

قائمة المحتويات

الفصل الأول

الفصل الثاني

الفصل الثالث

الفصل الرابع

الفصل الخامس

الفصل السادس

الفصل السابع

الفصل الثامن

الفصل التاسع

الفصل العاشر

- تركيبات الاستخراج والطباعة

الملاحق

تقديم

يعتبر نظام CDS/ISIS أوسع نظم الحوسبة انتشارا في المكتبات العربيـــة، إذ أنـــه يعمل على حواسيب شخصية ، وتشرف على الطبعة الأصلية منه منظمة دوليـــة هـــي اليونسكو، كما تشرف على تعريبه منظمة عربية هي مركز التوثيق والمعلومات في الأمانة العامة لجامعة الدول العربية. يضاف الى ذلك كون النظام متاحا بدون مقابل للمؤسسات العربية غير الربحية.

من هذا المنطلق كان لا بد من توجيه عناية خاصة بالنظام، فسعت اليونسـكو إلى توفيره بطبعات مختلفة تخضع جميعها للتحديث والتطوير ، فهناك طبعـــة تعمـــل في بيئـــة MS/DOS وأخرى في بيئة WINDOWS وثالثة في بيئة UNIX. كما يسعى مركز التوثيـــق والمعلومات في الأمانة العامة لجامعة الدول العربية إلى متابعة تعريبه رغم أنه يعتبر متقاعسا بالمقارنة مع اليونسكو، حيث أنه لم يقم بتعريب سوى طبعة واحدة هي التي تعمل في بيئـة MS/DOS ، بالإضافة إلى أنه وصل في تعريبه إلى الطبعة ٣,٠٧ رغم صـــدور الطبعتـــين ٣,٠٧١ و ٣,٠٨ منها.

أما على المستوى الوطني ، فهناك جوانب متعددة من الاهتمام منها توزيع النظام المعرب والتدريب عليه وتقديم الاستشارات حول تطبيقه . ففي الأردن تتولى مؤسســـة عبد الحميد شومان توزيعه، كما تتولى جمعية المكتبات الأردنية بالإضافة إلى عـــدد مـــن المؤسسات المعنية بالتدريب القيام بالتدريب على استخداماته. وتعقد لهذا الغرض دورات تدريبية على أكثر من مستوى. كما تتولى جمعية المكتبات وبعض الأفراد الذين وجـــهوا عنايتهم إلى التمرس في النظام تقديم خدمات استشارية حوله.

كان المؤلف السيد موسى محمود الحافظ من بين من تولوا عمليات التدريب وتقديم الاستشارات حول هذا النظام في الأردن وفلسطين، مما أكسبه خبرة زائدة على مجرد تطبيق النظام في مكتبته. وهو اليوم يضع بين أيدينا زبدة خبراته في النظام في كتابة الذي تتبع فيه خطوات التدرب على تركيز النظام ومختلف الخدمات التي يقدمها في بيئة المكتبة ومركز المعلومات.

لقد جاء الكتاب في شكل دليل مرتب من المتطلبات العامة إلى التطبيقات المتخصصة معتمدا على نماذج واقعية لتساعد القارئ في استيعاب البيانات الغزيرة التي اشتمل عليها الكتاب . وإنني إذ أحيي السيد موسى الحافظ على الجرأة الفكرية في التعرض لموضوع شائك حوله إلى وصفات سهلة الإجتراع وكأنها من نطاسي بارع.

وفي الختام أرجو أن تتبع هذا الكتاب كتب أخرى بالعربية حول الطبعات الأخرى من النظام وحول تطبيقاته في ميادين أخرى ترتبط بالمعلومات بصورة أو بأخرى.

والله ولي التوفيق

محمود أحمد إتيم



المقدمة

تعتبر الحواسيب الآلية ضرورة مهمة من ضروريات الحياة بصفة عامة – سواء أكان ذلك على المستوى الشخصي أم المستوى العام ، وواكب تطور عالم الحواسيب الآلية، تفجر واسع في عالم العلم والمعرفة؛ مما جعل الحاجة ملحة إلى استخدام الحواسيب الآلية، وتوظيفها في خدمة العلم، والمعرفة، والدراسات ، والأبحاث، والإطلاع على كل جديد في العالم، فقد أصبح العالم شاشة صغيرة تدار من خلال جهاز حاسوب آلي بسيط أمام الناظر والباحث ، ليصل إلى أبعد نقطة في العالم بسهولة ويسر وبسرعة فائقة . ولما كانت الحواسيب الآلية تؤدي مهامها بكفاءة وسرعة عاليتين كان لا بد من إيجاد البرمجيات التي يتم توظيفها من خلال هذه الأجهزة في خدمة جميع مرافق الحياة وبخاصة المكتبات ومراكز المعلومات والأرشيف، فمن الأنظمة المهمة التي أصبحت موظفة في هذا المجال نظام حزمة برمجيات CDS/ISIS والذي نأمل بهذا المجهود المتواضع والبسيط في هذا الكتاب المقترح للمتدربين أو المستخدم لهذا النظام أن يوظفه بسهولة ويسر في مكتبته،وأن يزيد من فاعليته في خدمات المكتبة وخدمة الرواد والباحثين ، حيث كنت شديد الحرص على أن يتميز هذا الكتاب بالوضوح والبساطة والبلاغة والإيجاز ،ليكون مرجعا ينهل منه المستخدمون للنظام، وييسر عليهم استخدامه سواء أكان بناء قواعد البيانات، أم العمل على إدخال البيانات ، أم البحث والاسترجاع.

ويمتاز نظام CDS/ISIS بمواصفات مهمة وهي: النجاح والانتشار الواسع والديمومة والقدرة العالية على التطور، لمواكبة التعديلات المستمرة سواء في مجال التوثيق

أم الجانب التقني للأجهزة والبرمجيات، ومن المرونة والكفاءة العالية في معالجة واسترجاع البيانات النصية، واستخراج الكشافات والتقارير بأشكال متعـددة تتناسب وحاجة المكتبات ومراكز المعلومات من أشكال ببليوغرافية ومستخلصات وبطاقات فهرسة، كما أن له من أثرا بالغا في حوسبة الإجراءات المكتبية بشكل عام والإجراءات الفنية بوجه خاص في تسريع الوصول إلى المعلومات واسترجاعها، وإمكانية معالجة المعلومات بدقة وأقل تكلفة، والمساعدة في تسريع عمليتي الفهرسة و التصنيف وتوحيدهما ، مما يؤدي إلى سرعة الإنجاز ودقته، وسهولة التبادل بين المكتبات آليا. (محليا، وإقليميا، وعالميا، وكذلك عبر شبكات الإنترنت)، ويعتبر نظام CDS/ISIS من أفضل الأنظمة في العالم.

موسى محمود الحافظ

١٩٩٩/٩/١م

تعريف عام

قبل البدء في التعلم على كيفية استخدام الحاسوب أو برمجياته ، لابد من معرفة مفهوم الحاسوب.

ما هو الحاسوب:(Computer)

هو جهاز إلكتروني قابل للبرمجة وقادر على تخزين البيانات(DATA) ومعالجتها وحفظها واستخراجها على شكل معلومات (Information) واسترجاعها عن طريق استخدام مجموعة من الإيعازات أو الأوامر حسب برنامج (Program) معد خصيصا لغرض محدد.

البرمجيات: (Software)

مجموعة من البرامج الجاهزة التي تستخدم في الحاسوب.

برنامج: (Program)

مجموعة من تعليمات الحاسوب مكتوبة بنوع من الوضوح والتفصيل.

برنامج حاسوب:

مجموعة من التعليمات أو العبارات مكتوبة بالطريقة التي يمكن تحويلها إلى لغة الآلة عن طريق برنامج مترجم لبلوغ نتيجة أو نتائج محددة.

البيانات: (Data)

تعبير رقمي أو نصي عن أحداث أو حقائق ماضية أو حاضرة أو مستقبلية بقصد تخزينها أو معالجتها للحصول على نتائج محددة.

المعلومات: (Information)

هي البيانات التي تمت معالجتها لتحقيق هدف معين أو لاستعمال محدد الأغراض لاتخاذ قرار.

استخدامات أجهزة الحاسوب

١- العلوم و الأبحاث

٢- التعليم

٣- المراقبة والتغذية الراجعة

٤- معالجة البيانات

٥- التسلية

مكونات الحاسوب المادية Hardware

١- وحدات إدخال البيانات (Input Units)

وظيفتها توصيل البيانات من لغة الإنسان المكونة من الأرقام والحروف إلى لغة الآلة المكونة من نبضات كهربائية ومغناطيسية. منها:

- لوحة المفاتيح (Keyboard)
- الفأرة (Mouse)
- الشاشة (Screen Display Monitor)

٢- وحدات إخراج البيانات (Output Units)

تستخدم لاستخراج البيانات سواء أكان إظهارا على الشاشة أو أشكال مطبوعة على الورق... منها:

- الشاشة (SCREEN DISPLAY MONITOR)
- الطابعة (Printers)
- الراسمات (Plotters)

٣- وحدة المعالجة المركزية (Central Processinc Unit (CPU))

تشكل الجزء الرئيس من الجهاز والتي تقوم بتنفيذ العمليـــات المنطقيـــة والحسابية والتحكم بالأجزاء الأخرى وتقاس بوحدة تسمى MHz وتتكون من :

—وحدة التحكم (Control Unit)

—وحدة الحاسوب والمنطق (Arithmatic-logic Unit)

—المسجلات

٤— وحدة الذاكرة الرئيسة (Main Memory)

وهي مجموعة مكونة من عدد من الخلايا مثل (8Bit) تسمى البايت Byte وعـــادة ما يحتوي جهاز الحاسوب على :

– ذاكرة القراءة (Read Only Memory) (ROM)

—الذاكرة العشوائية (Random Access Memory) (RAM)

٥—وحدة التخزين المساعدة (Storage Unit)

ذلك الجزء الذي يختص بتخزين البيانات والتعليمات اللازمة للمعالجـة ، ونتائج العمليات الجزئية والنهائية لاستخدامها في وقت لاحق منها:

– الأشرطة الممغنطة (Magnetic Tapes)

– الأقراص الممغنطة (Magnetic Disks) وهي نوعان:

– الأقراص المرنة (Flopy Disks)

– الأقراص الصلبة (Hard Disks)

أنظمة التشغيل

(Programs Operating System)

إن نظام التشغيل هو الذي يتحكم بالحاسوب ويراقبه ويكون وسيطا بينه وبين المستخدم، ويعرف مجموعة من الإجراءات والبرامج الأساسية لضبط تشغيل الحاسوب وتنظيم استعمال موارده.

وتعرف نظم التشغيل :(Operating Systems)على أنها مجموعة البرمجيات الجاهزة التي تتحكم بإدارة كافة الوحدات الأساسية لوحدات الحاسوب وما تحتوية هذه الوحدات من معلومات وبيانات.ونظم التشغيل نوعان:-

-أحادي المستخدم **Single User**

-متعدد المستخدمين **Multi User**

أهم نظم التشغيل وأكثرها شيوعا نظام التشغيل القرصي (Disk Operating System) ويسمى اختصارا (MS-DOS) لتشغيل أجهزة الحاسوب الشخصية في مختبرات الحاسوب ومراكز المعلومات. ومن أهم الأوامر الشائعة الاستخدام هي:-

لعرض محتويات دليل من البيانات **DIR**

-لعرض البيانات صفحة صفحة **C:\>DIR/P**

-لعرض أسماء الملفات والفهارس فقط **C:\>DIR/W**

-لعرض ملفات التشغيل **C:\>DIR/*.EXE**

للدخول /التحويل إلى دليل **C:\>CD** ثم اسم الدليل

مثال : للتحويل الى نظام CDS **C:\>CD CDS**

ثم **ENTER**

النتيجة: C:\CDS

حذف ملف أو ملفات C:>\DEL.

حذف دليل C:>\RD ثم اسم الدليل

حذف دليل ومحتوياته من ملفات أو أدلة فرعية ومحتوياتها

C:>\DELTRE ثم نكتب اسم الدليل

لعرض محتويات ملف على الشاشة C:>\TYPE ثم اسم الملف

لتجهيز قرص C:>\FORMAT A:

لتحرير ملف C:>\EDIT ثم اسم ملف

لنسخ محتويات دليل C:>\COPY *.* أو نكتب اسم الملف

لنسخ الملفات والفهارس الفرعية C:>\XCOPY

لنسخ محتوى القرص بأكمله C:>\DISKCOPY

لمطابقة القرص المنسوخ مع الأصلي C:>\DISKCOMP

لمعرفة حالة القرص C:>\CHKDSK

بسم الله الرحمن الرحيم

الفصل الأول

نظـــــام حزمـــــــة برمجيـــــــات CDS/ISIS

COMPUTERIZED DOCUMENTATION SERVICES INTEGRATED SET OF INFORMATION SYSTEMS

١-١ مقدمة عن النظام

يعتبر نظام CDS/ISIS نظاما عاما لخزن واسترجاع البيانات ، ويتمـــيز بقابلية استخدام نفس برامج الحاسوب في معالجة عدد غـــير محـــدود مـــن قواعـــد البيانات والتي يحتوي كل منها على عناصر متنوعة كليا. وبهذا يخفف العبء عـــن المستفيد في إعداد النظم والبرامج لكل مشروع جديد يتطلب استخدام طرق اســـترجاع البيانات ، وإذا ما تم تصميم النظام يمكن استخدامه من المستفيدين الذين لهم خـــبرة بسيطة في استخدام الحاسوب. أما أخصائيو الحاسوب فيستفيدون فـــي إضافـــة مـــا يخدمهم من وظائف جديدة على النظام من خـــلال خدمـــة البرمجـــة المتقدمـــة . ولا يقتصر عمل النظام وخدماته فقط في مجال المكتبات وتوثيق المعلومات بل يتعـــدى ذلك بإمكانية استخدامه في إدارة قواعد بيانـــات الأفـــراد والمؤسســـات والأرشـــيف الصحفي وإدارة المخازن والمشاريع والمراسلات والنصوص الكاملة.

وينتمي نظام CDS/ISIS إلى عائلة ISIS
INTEGRATED SET OF INFORMATION SYSTEMS . التي قـامت منظمة العمل الدولية ILO بتطويره ليعمل على الحواسيب الكبيرة IBM . ثم قام المركز الدولي للبحوث في كندا بتطويره ليعمل على الحواسيب المتوســطة واختـــير لذلك حاسوب HP سلسلة ٣٠٠٠ ليعمل عليه MINISIS ، وفيمـــا بعـــد أعيـــد تحديثه وتطويره من قبل منظمة اليونسكو ليعمل على الحواسيب الكبيرة، وكذلك فـــي طبعة أخرى على الحواسيب الصغيرة من نوع VAX أو WANG وأخرى مـــن نوع IBM والمتوافقة معها، ثم تحولت الى اصداره حسب نظم التشـــغيل: MS-DOS(الطبعة 3.08)، WINDOWS(الطبعة 1.00)، UNIX(الطبعـة 3.00).
وسمي بـــهذا الاســـم نســـبة إلـــى نظـــام التوثيـــق المحوســـب فـــي اليونســـكو
COMPUTERIZED DOCUMENTATION SYSTEM = CDS .

ومن ميزات هذا النظام أنه يستخدم أربع لغات سائدة هي : العربية ، الإنجليزية، والفرنسية والإسبانية ، مع إمكانية تشغيله على أكثر من لغة في نفس الوقت.

١-٢ تعريف عام بالنظام

هو نظام لخزن واسترجاع المعلومات صمم خصيصا لبناء وإدارة قواعد بيانات ببليوغرافية مهيكلة غير رقمية تكون معظم مقوماتها في هيئة نصوص وذلك لتحقيق الأهداف الرئيسة العامة التالية:-

١- تسهيل سرعة بث المعلومات المتخصصة حسب موضوع القاعدة.
٢- تسهيل استخدام النتاج الفكري خاصة العربي منه نظرا لقلة وسائل السيطرة عليه يدويا وآليا مقارنة بالنتاج الأجنبي.
٣- تسهيل عملية تبادل المعلومات بالوسائل الممغنطة ما بين المؤسسات الوطنية التي تستخدم الحواسيب والنظام .
٤- إنتاج الأشكال المطبوعة لمحتويات القاعدة بما في ذلك الكشافات والمستخلصات.
٥- استرجاع التسجيلات عن طريق محتوياتها باستخدام اختيارات متعددة.

١-٣ مزايا النظام

- تجنب التكرار في إدخال، وتحديث، وتخزين، ومعالجة البيانات.
- توفير تقنيات متطورة في مجال استرجاع البيانات مثل البحث البولي، القاموسي، البتر، البحث في جزء من الحقل ...... الخ .
- توافر طرق وتقنيات متعددة لعمليات فرز وطباعة البيانات مثل التقارير والكشافات الببليوغرافية .
- إمكانية تقديم خدمات معلومات متطورة مثل: خدمة الإحاطة الجارية، والببليوغرافيا الموضوعية، والقوائم الموحدة ، وخدمة البث الانتقائي للمعلومات ...... وغيرها .
- توفير الأمان والسرية للبيانات المخزنة من الفقدان والعبث .

١-٤ خصائص النظام

١- تصميم قاعدة بيانات تحتوي على العناصر المختارة.
٢- تحديث/تعديل أو إلغاء البيانات المدخلة سابقا وتحديث جميع الملفات المرتبطة بها آليا.

٣- الإنشاء الآلي للملفات والحفاظ على سرعة الدخول إلى قاعدة البيانات.
٤- معالجة البيانات المزدوجة أو رباعية اللغة على مستويات القاعدة، الحقل، التسجيلة ...

١-٥ محدودية النظام

١ - الحد الأعلى للتسجيلات في قاعدة الإدخال ١٦ مليون تسجيلة .
* العدد الأعلى لعدد قواعد البيانات غير محدود.
٢ - الحد الأعلى لسعة طول التسجيلة ٨٠٠٠ محرف.
٣ - الحد الأعلى لطول الحقل عند الإدخال ٨٠٠ محرف .
٤ - الحد الأعلى لقاعدة الإدخال ٢٠٠ حقل .
٥ - الحد الأعلى للصفحات في شاشة العمل الواحدة ٢٠ شاشة عمل .
٦ - الحد الأعلى للحقول في شاشة العمل الواحدة(الصفحة الواحدة) ١٩ حقلا .
٧ - الحد الأعلى لاختزال الكلمات المسقطة ٧٩٩ كلمة وقف.
٨ - الحد الأعلى للسعة داخل رسالة النجدة (رسالة المساعدة) ١٦٠ محرفا.
٩ - الحد الأعلى لإدخال رسائل النجدة ٤٠٠٠ محرف.
١٠- الحد الأعلى للحقول المعرفة في جدول تعريف الحقول FDT 200 حقل .
* الحد الأعلى لطول الحقل في جدول تعريف الحقول FDT 1650 محرفا.
١١- الحد الأعلى للأسطر المعرفة في جدول اختيار الحقول FST 200 حقل.
١٢- الحد الأعلى لتركيبة العرض ٣٢٧٦٧ محرف .
١٣- الحد الأعلى للحقول الفرعية في الحقل الرئيس ٢٠ حقلا.

١-٦ عناصر النظام

يتكون نظام CDS/ISIS من مجموعة من ثمانية برامج مصنفة في فئتين هما:-
أولا:

برامج المستفيدين: تعمل على قواعد بيانات قائمة وهي مجموعة البرامج التي تهم المستفيد مباشرة وتقوم بالتعامل مع النظام من خلالها وهي:-

أ - ISISENT تخدم عمليات الإدخال ، والتحديث ،وقواعد البيانات ، وصيانة محتوياتها.
ب - ISISRET مجموعة البحث التي تقوم بإظهار البيانات واسترجاعها.

ج - ISISPRT قائمة اختيارات أوامر الطباعة والفرز والمخرجات كالفهارس والكشافات.

د - ISISINV قائمة اختيارات أوامر التحديث وإنشاء الملف المقلوب .

ثانيا:

برامج النظام: هي مجموعة البرامج التي تشكل بنية النظام من حيث القوائم والشاشات لتسهيل التعامل مع هيكل البيانات ومصممة للمشرف على قاعدة البيانات وهي:-

أ - ISISDEF قائمة اختيارات أوامر تعمل على تحديث، وإنشاء هيكل قاعدة البيانات والملفات التابعة لها.

ب - ISISUTL قائمة اختيارات أوامر تفيد إضافة أوامر أو شاشات معينة للنظام حسب حاجة المستفيد.

ج - ISISXCH قائمة اختيارات أوامر تفيد بناء تبادل البيانات، والحفظ، والاسترجاع دون الخروج إلى نظام التشغيل DOS إضافة إلى خدمات الملف الرئيس .

- ISISPAS خدمات البرمجة المتقدمة والتي تسمح بتطوير برامج جديدة ثم دمجها مع النظام .

١-٧ مستويات التعامل مع النظام

١- المستوى الخارجي ---> المستعمل

- خدمات إدخال البيانات .
- خدمات استرجاع البيانات.
- خدمات البحث عن البيانات.
- خدمات الطباعة .
- خدمات التحديث .

٢ - المستوى التصميمي --------> مدير قاعدة البيانات.

- تصميم قواعد البيانات .
- صيانة قواعد البيانات .
- الربط بين المستويين الخارجي والداخلي للبيانات.

٣ - المستوى الداخلي -------> أ - برنامج CDS/ISIS

|---------> ب - الوصف المادي للبيانات .

الفصل الثاني
تركيز نظام CDS/ISIS على الحاسوب

٢-١ متطلبـــــات النظـــــام MICRO-CDS/ISIS SPECIFICATIONS

١ - جهاز حاسوب صغير الحد الأدنى للذاكرة الرئيسة ٥١٢ كيلو بايتا. ويفضـــل أن يكون ٦٤٠. K.B هذا للطبعة التي أقل من (3.03) أما ما يزيد عليها تحتاج إلـــى (١) ميغابايت ويفضل ((٢ ميغابايت).

أ - قارىء قرص لين كثافة عالية.

ب - قرص صلب.

ج - شاشة ملونة أو أحادية.

د - طابعة.

٢-٢ احتياجات النسخة العربية لتشغيل النظام بلغة مزدوجة:-

إضافة إلى ما ذكر يحتاج إلى :-

١ - التوافق مع المواصفة العربية أسمو ٧٠٨

٢ - لوحة بطاقة الرسم الخطاطي أو ما يعادلها

(VGA) : VIDEO GRAPHICS ARRAY

أو

(EGA): ENHANCED GRAPHICS ADAPTER

٣ - نظام التشغيل المطلوب للنسخة طبعة (3.03) وما يزيد عليها تحتاج إلى MICROSOFT ARABIC SUPPORT أو ما يعادلها

أو نظام التشغيل المعرب ARABIC MS-DOS

- برنامج التعريب المطلوب للطبعات القديمة

(NLS): NATIONAL LANGUAGE SUPPLEMENT

ويحتاج إلى إضافة السطرين التاليين في ملف CONFIG. SYS

DVICE=C:\ARABIC\DISPLAY CON=(EGA,437,1)

COUNTRY= 785 864 C:\ARABIC\COUNTRY.SYS

ويضاف الحد الأدنى من الملفات التي يتطلبها نظام CDS/ISIS

BUFFERS =24

FILES=24

من أجل التشغيل الملائم للنظام يحذف ملف DEVICE= ANSI.SYS

وإضافة السطر التالي على الملف AUTOEXEC.BAT

MODE CON CP PREPARE=((864)C:\ARABIC\ARAEGA.CPI)

٢-٣ خطوات تحميل نظام التعريب:-

من القرص اللين A:SETUPARB

ثم ENTER حتى تظهر قائمة بأسماء الطابعات لنختار اسم الطابعة المفترض العمل عليها ثم ENTER إلى النهاية.

٢-٤ خطوات تركيز النظام

يتم تركيز النظام بطريقتين هما:-

٢-٤-١ الطريقة الآلية وتتم بتنفيذ الأمر INSTALLN.BAT. كما يلي:-

١- نضع القرص اللين داخل السواقة (الفتحة) المخصصة لذلك.

٢- كتابة أمر التحميل/ التركيز للنظام وهو A: ISARINST

٣-ENTER

٤-النتيجة: ظهور الشاشة التي يحدد من خلالها اسم القرص المنسوخ منه واسم القرص الذي سينسخ/يحمل عليه النظام.

٥- نقوم بالضغط على حرف (Y) مرتين.

٦- النتيجة: قيام النظام بخلق أو إنشاء أسماء الأدلة الفرعية المكونة للنظام تحت الدليل الرئيس (ISAR).

٧- الضغط على حرف (Y) للمتابعة دون تغيير هذه الأسماء.

٨- يقوم النظام بنسخ الملفات، وبعد الانتهاء وظهور رسالة لإزالة القرص اللين من داخل السواقة، نخرجه ثم نضغط على أي مفتاح للمتابعة.

٩- النتيجة ظهور شاشة عليها رسالة.

١٠- نضغط على مفتاح ENTER لخلق الملفات التالية:-

- ملف SYSPAR.PAR
- ملف التشغيل ISAR.BAT
- ثم ENTER للخروج
- أو ISAR لتشغيل النظام.

٢-٤-٢ الطريقة اليدوية وتتم بالخطوات التالية:-

أ - إعداد الأدلـــــــــــــــــــــة:-

تتم عملية إعداد الأدلة ثم نسخ النظام بالأوامر التالية :-

- النسخ بأمر COPY
- النسخ بأمر XCOPY A:\ C:\ /S لنسخ جميع الأدلة والملفات .

من أجل أداء أفضل واستعمال سهل يستحسن تركـــيز النظـــام فـــي الدليـــل الرئيس الخاص به إضافة إلى خمسة أدلة فرعية يحتوي كل منها على فئـــة محـــددة من الملفات على النحو التالي :-

١ - دليل النظام : يحتوي على ملف ISIS23A.EXE القابل للتنفيذ ، وملفـــات الإحلال التي تخصه (OVL*) (1).

٢ - دليل قوائم الخيارات : يحتوي على:-

- قوائم خيارات وشاشات النظام	*.FMT
- يحتوي على قوائم وخيارات جداول النظام	ISIS?C.TAB

٣ - دليل قاعدة البيانات : يحتوي على:-

- ملفات قاعدة البيانات	DBN. PAR

٤- دليل البرنامج :برامج التطبيقات المكتوبة بواسطة CDS/ISIS PASCAL والأدلة الفرعية التي يجب أن تنشئها على DOS للطبعة ٣,٠٣) وما يزيد عليـــها هي :-

* دليل النظام	SYS
* دليل الملفات الرئيسة للنظام	ISAR
* فتح دليل فرعي لبرامج النظام	ISIS
* فتح دليل فرعي لشاشات النظام	MENU
* فتح دليل فرعي لرسائل النظام	MSG
* فتح دليل فرعي لقواعد بيانات المستفيد	DATA
* فتح دليل فرعي لبرامج المستفيد	PROG

ملاحظة : لا تختلف الملفات في الطبعة القديمة (2.0) عن الجديدة المحدثـــة (3,07) كما هي تاليا:-

* دليل الملفات الرئيسة للنظام MD\CDS
* فتح دليل فرعي لبرامج النظام MD\ISIS23
* فتح دليل فرعي لشاشات النظام MD\FMT23
* فتح دليل فرعي لرسائل النظام MD\MSG23
* فتح دليل فرعي لقواعد بيانات المستفيد MD\
* فتح دليل فرعي لبرامج المستفيد PROG

بعد إعداد الأدلة الفرعية لا بد من تحديد مسار إلى برنامج ISIS حتى يتمكن نظام تشغيل DOS الذي أعددنا عليه الأدلة الفرعية من التعرف على برنامج CDS/ISIS لذلك يجب وضع مسار وصول إلى الدليل الفرعي بتنقيح أو إنشاء ملف AUTOEXEC.BAT في دليل الجذر بواسطة المحرر EDLIN مثل:-

PATH=C:\;C:\DOS;C:\ISIS

٢-٥ ملفات معالم النظام

ولكي ننشئ أدلة فرعية في CDS/ISIS يجب طباعة ملفات معالم النظام التالية عندDOS :

٢-٥-١ المعالم الشاملة SYSPAR.PAR

لتنفيذ CDS/ISIS ويتم تنقيح هذا الملف بواسطة الأمر EDLIN . يحتوي ملف SYSPAR.PAR على معالم تركيز النظام إذ أنه يقوم بتنفيذ CDS/ISIS في كل مرة يعاد فيها تشغيل النظام ، ويمكن استعماله لتغيير القيمة المفترضة التي سيستعملها النظام بشكل تلقائي . حيث أن النظام عند تشغيله يبدأ بالبحث عن ملف SYSPAR.PAR الذي هو ملف نصوص قياسي يمكن تنقيحه وإعداده بواسطة برنامج تحرير خارجي مثل EDLIN . وتكون القيمة المعبرة عن كل معلم في سطر، ويجب أن تلي القيمة إشارة التساوي (=) وأي فراغ يلي إشارة التساوي يعتبر جزءا من القيمة،عندما تكون القيمة مكونة من اسم الدليل، وينتهي اسم الدليل بشرطة مائلة (\) BACKSLASH وإلا سيولد اسم خاطئ للملف قيد الإنشاء مثال:-

4=C:\CDS\DATA\KING\

ومن أهم المعالم التي يمكن تحديدها هي : -

المعلم رقم (٠)

ويستعمل لتحويل مسار SYS.PSR إلى قرص أو دليل آخر ويكون على النحو التالي : 0=C:\ISIS\MYPAR . في هذه الحالة تقرأ المعالم الفعلية التي تستعمل من الملف MYPAR في الدليل ISIS والقرص :C وإنشاء ملف SYSPAR.PAR لتنفيذ برنامج CDS/ISIS الذي يعرف موقع كل الملفات حيث أن هذا الملف يحتوي على معالم تركيز النظام المبينة في البند التالي:

٢-٥-٢ معالم تركيز النظام

١ - ملف رسائل النظام	1=\CDS\MSG2\
٢ - ملف قوائم خيارات وشاشات عمل النظام	2=\CDS\MENU
٣ - ملف البرامج المطورة التي يطبقها النظام	3=\CDS\PROG
٤ - ملف القواعد المضافة	4=\CDS\DATA\KING
٥ - ملف اسم قاعدة البيانات	5=\CDC\DATA\KING/
٦ - اسم القاعدة	6=KING
كلمة السر	0=ENTER PASSWORD
٧ - لغة الحوار المفترضة	7= A

(اللغة العربية ، A ، الإنجليزية، E ، الفرنسية، F)

٨- فاصل الحقول المتكررة	8=(%) ؟؟
٩ - سلسلة الحروف الأولية المطبوعة ذاتيا أي تشفير الحروف	9= SCDS
١٠ - معلم منوال التنقيح الأولي مثل الإقحام INSERT	10=1
١١ - معالم تعريف المفتاح الوظيفي	K59=STRING

حيث أن K59 هو رقم المفتاح F1 الذي تم ربطه والشكل رقم (١) يبين شفرة مسح المفاتيح التي يمكن تعريفها:-

شفرة مسح المفاتيح :-

المفتاح	عادي	SHIFT	CTRL	ALT
<F1>	٥٩	٨٤	٩٤	١٠٤
<F2>	٦٠	٨٥	٩٥	١٠٥
<F3>	٦١	٨٦	٩٦	١٠٦
<F4>	٦٢	٨٧	٩٧	١٠٧
<F5>	٦٣	٨٨	٩٨	١٠٨
<F6>	٦٤	٨٩	٩٩	١٠٩
<F7>	٦٥	٩٠	١٠٠	١١٠
<F8>	٦٦	٩١	١٠١	١١١
<F9>	٦٧	٩٢	١٠٢	١١٢
<F10>	٦٨	٩٣	١٠٣	١١٣
<HOME>	٧١	٧١	١١٩	–
<PGUP>	٧٣	٧٣	١٣٢	–
<END>	٧٩	٧٩	١١٧	–
<PGDN>	٨١	٨١	١١٨	–

يبين هذا الشكل شفرة مسح المفاتيح التي يمكن تعريفها وقد تحتوي تلك السلسلة على محارف نصية (ASCII).

شكل رقم (١)

١٢- ملف معالم قاعدة البيانات DBN.PAR

يتيح هذا المعلم تعريف المسارات المفردة لملفات محددة لقاعدة البيانات ويكون موجودا في المعلم رقم ٥ وبذلك نستطيع توزيع قاعدة بيانات كبيرة على قرصين أو أكثر حسب الحاجة. ويحتوي الملف DBN.PAR على عشرة معالم تابعة للمسارات هي: -

١- XRF
٢- MST
٣- CNT
٤- N01
٥- N02
٦- L01
٧- L02
٨- IFP
٩- ANY
١٠- FDT
١١- FST
١٢- FMT
١٣- PFT
١٤- STW
١٥- SRT

ولا حاجة لتحديد جميع المعالم لوجود ملفات أخرى في مسار قاعدة البيانات المعرفة في معلم رقم (٥).

أما الملفات الأخرى التي تخص قاعدة البيانات و تكون معرفة في مسار رقم (٤) وتخص ملفات العمل وهي:-

HIT ، LN? ، LK?

المعلم (١٣)= التحكم في التوسع المساعد للذاكرة.

المعلم (١٤)= التحكم في الوظائف المساندة للشبكة.

الفصل الثالث

تشغيل النظام

٣-٢ خطوات التشغيل:-

٣-١-١ نقوم بتشغيل نظام التعريب ويتم بالخطوات التالية:

أ- بعد ظهور إشارة الاستعداد وهي C:\> نقوم بما يلي:-

الصيغة: C:\ >CD ARABIC

ثم NEW LINE

النتيجة : C:\ >ARABIC:\>

الصيغة : ندخل عبارة ARABIC

النتيجة: يتم تشغيل نظام التعريب.

٣-١-٢ خطوات تشغيل نظام CDS/ISIS

الصيغة : ندخل عبارة C:\> ISAR

ثم ENTER

النتيجة: ظهور قائمة الإختيارات/الأوامر الرئيسة شكل رقم (٢)

نظام CDS/ISIS المعرب - الطبعة 3.07

ا - تبديل لغة الحوار

ب - تبديل قاعدة البيانات

ت - ISISENT - خدمات إدخال وصيانة البيانات

ث - ISISRET - خدمات البحث عن البيانات

ج - ISISPRT - خدمات الفرز والطباعة

ح - ISISINV - خدمات الملف المقلوب

خ - ISISDEF - خدمات إنشاء ق.ب. والملفات التابعة لها

د - ISISXCH - خدمات الملف الرئيس وتبادل البيانات

ذ - ISISUTL - خدمات مرافق النظام

ر - ISISPAS - خدمات البرمجة المتقدمة

ز - ISISUSR - خدمات البرامج المساعدة للمستعمل

ء - الخروج من النظام

شكل رقم (٢)

٣-١-٢-١ للعمل على قاعدة بيانات معينة:-

نختار الحرف (ب) من شكل رقم (٢)

الصيغة: الضغط على الحرف ب= تبديل قاعدة البيانات

النتيجة: ظهور عبارة ادخل اسم القاعدة :

الصيغة: النقر على المفتاح العلوي F10 للتحويل إلى لاتيني إذا كان اسم القاعدة لاتيني

الصيغة: ندخل اسم القاعدة المطلوبة مثل :

NOBA باللغة العربية ، و ENOBA باللغة الإنجليزية

النتيجة: ظهور قائمة اختيارات الأوامر الرئيسة شكل رقم (٣)

نظام CDS/ISIS المعرب – الطبعة 3.07

أ – تبديل لغة الحوار

ب – تبديل قاعدة البيانات

ت – ISISENT – خدمات إدخال وصيانة البيانات

ث – ISISRET – خدمات البحث عن البيانات

ج – ISISPRT – خدمات الفرز والطباعة

ح – ISISINV – خدمات الملف المقلوب

خ – ISISDEF – خدمات إنشاء ق.ب. والملفات التابعة لها

د – ISISXCH – خدمات الملف الرئيس وتبادل البيانات

ذ – ISISUTL – خدمات مرافق النظام

ر – ISISPAS – خدمات البرمجة المتقدمة

ز – ISISUSR – خدمات البرامج المساعدة للمستعمل

ء – الخروج من النظام

القاعدة: NOBA شاشة عمل: NOBA

أقصى رمز : 0 التركيبة : NOBA

شكل رقم (٣)

٣-١-٢-٢ لتغيير لغة الحوار بعد تشغيل النظام:-

نختار الأمر (أ) من شكل رقم (٣)

الصيغة: الضغط على الحرف أ_= تبديل لغة الحوار

النتيجة: ظهور قائمة خيارات أوامر تبديل لغة الحوار المتوافرة شكل رقم (٤)

برنامج عام	لغات الحوار المتوافرة	قائمة AXLNG
	ع - عربية	
	ن - إنجليزية	
	ف - فرنسية	
	س - إسبانية	

شكل رقم (٤)

الصيغة: نختار اللغة المطلوبة بالضغط على الحرف الذي يقابل اللغة كما في شكل رقم (٤) مثل الضغط على:

حرف (ع)= اللغة العربية

حرف (ن)= اللغة الإنجليزية

حرف(ف) = اللغة الفرنسية

حرف(س)= الإسبانية.

النتيجة: عودة ظهور قائمة الاختيارات /الأوامر الرئيسة شكل رقم (٥) باللغة التي تم اختيارها من شكل رقم (٤)

نظام CDS/ISIS المعرب – الطبعة 3.07

ا – تبديل لغة الحوار
ب – تبديل قاعدة البيانات
ت – ISISENT – خدمات إدخال وصيانة البيانات
ث – ISISRET – خدمات البحث عن البيانات
ج – ISISPRT – خدمات الفرز والطباعة
ح – ISISINV – خدمات الملف المقلوب
خ – ISISDEF – خدمات إنشاء ق.ب. والملفات التابعة لها
د – ISISXCH – خدمات الملف الرئيس وتبادل البيانات
ذ – ISISUTL – خدمات مرافق النظام
ر – ISISPAS – خدمات البرمجة المتقدمة
ز – ISISUSR – خدمات البرامج المساعدة للمستعمل
ء – الخروج من النظام

القاعدة: NOBA　　　　شاشة عمل: NOBA
أقصى رمز : 0　　　　التركيبـة : NOBA

شكل رقم (٥)

٣-١-٢-٣ للعمل على قاعدة بيانات أخرى:

نختار الأمر (ب) من شكل رقم (٥)

- الصيغة: الضغط على الحرف (ب)= تبديل قاعدة البيانات
- النتيجة: ظهور عبارة أدخل اسم قاعدة البيانات:
- الصيغة: النقر على المفتاح العلوي F10 للتحويل إلى لاتيني إذا كان اسم القاعدة لاتيني
- ثم نكتب اسم القاعدة المطلوبة مثل: (HAFIZ)

النتيجة: ظهور قائمة الأوامر الرئيسة مبينا في أسفلها اسم القاعدة HAFIZ كما في شكل رقم (٦)

نظام CDS/ISIS المعرب – الطبعة 3.07

ا – تبديل لغة الحوار

ب – تبديل قاعدة البيانات

ت – ISISENT – خدمات إدخال وصيانة البيانات

ث – ISISRET – خدمات البحث عن البيانات

ج – ISISPRT – خدمات الفرز والطباعة

ح – ISISINV – خدمات الملف المقلوب

خ – ISISDEF – خدمات إنشاء ق.ب. والملفات التابعة لها

د – ISISXCH – خدمات الملف الرئيس وتبادل البيانات

ذ – ISISUTL – خدمات مرافق النظام

ر – ISISPAS – خدمات البرمجة المتقدمة

ز – ISISUSR – خدمات البرامج المساعدة للمستعمل

ء – الخروج من النظام

القاعدة: HAFIZ　　　　شاشة عمل: HAFIZ

أقصى رمز : 0　　　　التركيبة:H A FIZ

شكل رقم (6)

الفصل الرابع

إدخال وصيانة البيانات

٤-١ أوامر إدخال وصيانة البيانات:

٤-١-١ للوصول إلى شاشة إدخال البيانات نقوم بالخطوات التالية:-

أ- نختار الأمر (ت) من قائمة الأوامر الرئيسة شكل رقم(٦)

الصيغة: الضغط على الحرف ت = خدمات إدخال وصيانة البيانات

النتيجة: ظهور قائمة اختيارات أوامر إدخال وصيانة البيانات شكل رقم (٧)

برنامج	ISISENT خدمات إدخال البيانات	قائمةXE1
ا - تبديل لغة الحوار		
ب - اختيار شاشة عمل أخرى		
ت- إنشاء تسجيلة جديدة		
ث - تنقيح تسجيلة أو سلسلة تسجيلات		
ج - تنقيح آخر نتائج بحث		
ح - تعريف القيم المفترضة		
خ - مناداة آخر تسجيلة معدلة		
د - محو القيم المفترضة		
ء - إنهاء إدخال البيانات		
القاعدة: HAFIZ		شاشة عمل: HAFIZ
أقصى رمز : 0		التركيبة : HAFIZ

شكل رقم (٧)

٤-١-٢ شاشة الإدخال:

ب- نختار الأمر (ت) من قائمة أوامر إدخال البيانات شكل رقم (٧)

الصيغة: الضغط على الحرف ت= إنشاء تسجيلة جديدة

النتيجة: ظهور شاشة الإدخال الأولى شكل رقم (٨) لأول تسجيلة لقاعدة بيانات (HAFIZ) والتي تحتوي على عناصر البيانات .هذا وقد تم بناؤها حسب التركيبة الأردنية الموحدة كما ستلاحظون لاحقا في خطوات بناء قاعدة البيانات وملفاتها وخاصة في جدول تعريف الحقول (FDT):-

بسم الله الرحمن الرحيم
مدارس الكلية العلمية الإسلامية
المكتبة الرئيسة
شاشة إدخال البيانات

==

1 رقم التسجيلة: ______ 22 تاريخ الإدخال :٢٠-١٠-١٩٩٨

5 رقم التزويد: ----------------------

610 رمز التصنيف: ---------------------------

300 التأليــــف : ______________________________

310 اسم الهيئــــة: ______________________________

320 اسم المؤتمر: ______________________________

300 العنـــوان: ______________________________

201 اسم الدورية: ______________________________

250 ا لطبعة: ______________________________

400 بيانات النشر: ^امكان النشر^بالناشر

400 تاريخ النشر--١٩ __________

460 الوصف المادي : ___________________________

490 بيان الجزء : ___________________________

480 السلســلة: ___________________________

500 الملاحظات : ___________________________

615 الموضوع: ___________________________

621 الواصفات : ___________________________

600 المستخلص: ___________________________

820 الموثق: ....

شكل رقم (٨)

٤-٢ التسجيلة:

هي مجموعة من الحقول المحتوية علـى عنـاصر البيانـات لوحـدة مـن المعلومات. وتتكون التسجيلة أو شاشة الإدخال من:-

- مجموعة من الصفحات وحسب الحاجة
- تتكون قاعدة البيانات من مجموعة من التسجيلات
- تتكون الصفحة أو الشاشة الواحدة من مجموعة من الحقول الخاصـة بوحـدة معينة مرتبطة فيما بينها . إما أن تكون الحقول متكررة أو متفرعة.
- يتكون الحقل من رقم أو أرقام أو عبارة أو مجموعة من العبارات المدخلة كبيانـات العنوان أو المؤلف ..... الخ.
- تعرف التسجيلة برقم الملف الرئيس (رمر) وهو أقصى تسجيلة مدخلة (أي رقـم آخر تسجيلة مدخلة).

٤-٢-١ الحقول المتكررة أو المتفرعة:-

٤-٢-١-١ الحقول المتكررة

الحقل المتكرر هو الحقل الذي يسمح بإدخال اكثر من عنصر واحد مـن نفـس الوزن. ويعامل كل عنصر كجزء مستقل، مثال : بيانات التأليف وحقل الموضوعـات يفصل بينهما بإشارة (%) ولا تكون مسبوقة أو متبوعـة بفـراغ. مثـال: الحـافظ، موسى محمود%مشتهى، عاطف عبد ربه - مترجم.

النتيجة: الحافظ، موسى محمود؛ مشتهى، عاطف عبد ربه - مترجم.

٤-٢-١-٢ الحقول المتفرعة

الحقل المتفرع هو الحقل الذي يسمح بمعاملة العناصر في الحقل كجزء واحد مستقلا أو تقسم إلى مجموعة حقول فرعية ويكون الحقل محتويا علـى اكـثر مـن عنصر بيانات واحد مثل: حقل بيانات النشر، وحقل التصنيف يكون الرقم جـزءا أو فرعا والرمز فرعا أو جزءا ثانيا . ويحدد الحقل الفرعي برمز من محرفيـن يكـون سابقا ومعرفا للحقل المتغير الأطوال، ويكون هذا المحدد من الحرف ليس (^) يليـه حرف هجائي أو عددي{ من أ - ي، من A-Z} {١ - ٠٩٩}.

مثال: بيانات النشر ^افلسطين^بدار القدس^د١٩٩٨.

النتيجة: (الفرع أ فلسطين: الفرع ب القدس؛ الفرع د ١٩٩٨).

فلسطين: دار القدس؛ ١٩٩٨

٤-٣ كيفية إدخال البيانات

٤-٣-١ محددات (حروف) التحكم في نظام CDS/ISIS :-

٤-٣-١-١ الهمزة:

- يراعى إضافة همزة (ء) القطع بدل همزة الوصل في بداية الأسماء العشرة المعروفة والمستثناة من الهمزة وهي:
- <u>اسم ؛ است؛ ابن؛ ابنه؛ ابنم؛ امرؤ؛ امرأة؛ اثنان؛ اثنتان؛ ايم الله.</u> وذلك لغاية الترتيب الهجائي للأحرف والكلمات في كشافات وفهارس المكتبة لتسهيل توصيل المعلومة للباحث في المكتبة.

مثال:

- ابن = إبن؛ اسم = إسم؛ اثنان = إثنان؛ اثنتان = إثنتان.

-يراعى التقيد التام في توحيد الأحرف والحركات في عملية الإدخال حيث أن الحاسوب في جميع الحالات يعتبر الشرطة والنقطة وجميع الحركات والفراغات أحرف ويحتسبها في الاسترجاع. مثال على الموضوع :
<ال>علوم – الضوء ملاحظة أن الشرطة مسبوقة ومتبوعة بفراغ.
أحمد ملاحظة الإدخال بهمزة على الألف أو بدون همزة في جميع الإدخالات.

٤-٣-١-٢ <ال> التعريف:

تدخل أل التعريف غير الأصلية بين إشارتي أصغر من وأكبر من في حالة ورودها في أول الكلمة ليتم إسقاطها وعدم احتسابها في الترتيب الهجائي لمداخل الكلمات عند طباعة الكشافات /الفهارس . هذا مع العلم أن ذلك ممكن على جميع كلمات المدخل بدون الاقتصار على الكلمة الأولى فقط.

مثال ١ : حقل العنوان:

الصيغة: تدخل <ال>علوم العامة

النتيجة: تكون مرتبة هجائيا عند طباعة الكشاف تحت حرف العين أي علوم عامة

العرض: تكون مطبوعة العلوم العامة.

مثال ٢ : حقل التأليف:

الصيغة: تدخل <ال>جاحظ، عمرو بن بحر.

النتيجة: تكون مرتبة هجائيا عند طباعة الكشاف تحت حرف (ج) أي
جاحظ، عمرو بن بحر
العرض: تكون مطبوعة الجاحظ، عمرو بن بحر..
وتنطبق هذه الأمثلة على بقية الحقول التي يطبع منها مداخل كالموضوعات..الخ

٤-٣-١-٣ الواو (و):

- وأو العطف وما شابهها تدخل مسبوقة ومتبوعة بفراغ ليتم إسقاطها في الترتيب الهجائي وعمليات البحث مثال: الغذاء والصحة
تدخل: <ال>غذاء و الصحة.

٤-٣-١-٤ إشارة النسبة المئوية (%)

- تدخل إشارة النسبة المئوية في الحقل المتكرر للفصل بين عناصره المتكررة وتعوض بفاصلة منقوطة (؛)

مثال:

أ- المؤلفون:-
- الصيغة: زهير كحالة%محمود إتيم%موسى الحافظ - مترجم
- النتيجة: زهير كحالة؛ محمود إتيم؛ موسى الحافظ - مترجم

ب - رقم التزويد:
- الصيغة: ٥%٧%١٠٠%٣٠٠
- النتيجة: ٥؛ ٧؛ ١٠٠؛ ٣٠٠

٤-٣-١-٥ من ^أ - ^ي: (من ١- ٩٩):

تدخل في الحقل المتفرع لتحديد الفروع والأجزاء في عناصر البيانات المتفرعة وتفيد في البحث والاسترجاع باعتبار عناصر الحقل مقسمة إلى فروع وأجزاء.

مثال: بيانات النشر
- الصيغة: ^االخليل^بدار العفاف للنشر والتوزيع^د١٩٩٨
- النتيجة: الخليل : دار العفاف للنشر والتوزيع ؛ ١٩٩٨

٤-٣-١-٦ /...../:

تدخل الشرطات المائلة لحصر عبارة أو كلمة أو مصطلح يفيد البحث

والاسترجاع خاصة في الواصفات الرئيسة.

٤-٣-١-٧ <...> أصغر من وأكبر من:

تدخل إشارتا أصغر من وأكبر من < > لحصر كلمة أو عبارة أو مصطلح يفيد البحث والاسترجاع وخاصة في حقل المستخلص. ويجب أن تكون الفراغات بعد الكلمات المفتاحية وقبلها .

أمثلة على ذلك:-

١- إدخال بدون فراغات بين الكلمات المفتاحية
- الصيغة: <المكتبة الرئيسة><الكلية العلمية الإسلامية>
- النتيجة: المكتبة الرئيسة؛ الكلية العلمية الإسلامية

٢- إدخال بدون فراغات بين الكلمات المفتاحية والكلمات التي تليها
- الصيغة: <المكتبة الرئيسة>في<الكلية العلمية الإسلامية>
- النتيجة: المكتبة الرئيسةفيالكلية العلمية الإسلامية

٣- إدخال بوجود فراغات بين الكلمات المفتاحية والكلمات التي تليها
- الصيغة: <المكتبة الرئيسة> في <الكلية العلمية الإسلامية>
- النتيجة: المكتبة الرئيسة في الكلية العلمية الإسلامية.

٤-٣-١-٨ (....) ما يحصر بين قوسين

البيانات المدخلة بين قوسين تكون مسبوقة بفراغ ومتبوعة بفراغ حتى لا تحسب الأقواس هجائيا.

٤-٣-٢ أمثلة توضيحية على ادخال بيانات بعض الحقول:-

رقم التسجيلة: هو نفس رقم رمز (MFN) رقم الملف الرئيس (رقم التسجيلة التي تم إدخالها) .

ر= رقم ؛ م= ملف؛ ر= رئيس.

مثل : أقصى رمز ٣٠٠ أي آخر تسجيلة تم إدخالها رقمها ٣٠٠ ..

تاريخ الإدخال: تاريخ إدخال التسجيلة أو الوثيقة.

<u>رقم التزويد</u>: رقم التسلسل للوثيقة، وإذا كانت الوثيقة مكررة أي عدة نسخ نفصل بين أرقام تسلسلها بإشارة النسبة المئوية(%) مثل (٣٢٠١%٣٢٠٢) مع ملاحظة أن لا تكون مسبوقة ولا متبوعة بفراغ.

<u>رمز التصنيف</u>: إدخال رقم التصنيف كفرع أول، ثم الثلاثة أحرف الأولى من اسم المؤلف كفرع ثان لأهمية البحث والاسترجاع مثل: (١٨٠٣٧٨بمحم) مع ملاحظة أن تكون محددات الإدخال غير مسبوقة ولا متبوعة بفراغ.

<u>حقل التأليف</u>: يدخل فيه أسماء المؤلفين الأشخاص والمترجمين والمحققين ويتم الفصل بينهم بإشارة النسبة المئوية(%) غير مسبوقة ولا متبوعة بفراغ . في حال أن يسبق اسم المؤلف بأل التعريف تدخل أل بين إشارتي (أصغر من وأكبر من)غير مسبوقة ولا متبوعة بفراغ مثل: <أل>جاحظ ، ليطبع الجاحظ بكامل الأحرف وتسقط ال التعريف ويكون الترتيب الهجائي بحرف (ج).

<u>حقل العنوان</u>: عنوان الوثيقة مع مراعاة أن تدخل أل التعريف بين أصغر من وأكبر من كما ورد في حقل التأليف لمراعاة الترتيب الهجائي لمداخل العناوين.

<u>ملاحظة:</u>

إذا لم تكن الواو أصلية في الكلمة تسبق بفراغ وتلحق بفراغ لمراعاة الترتيب الهجائي مثل:(التحليل و الفهرسة)..

<u>حقل الواصفات</u>: /الرياضة/ و /الشباب//إصابات الملاعب/

<u>المستخلص</u> : هذا الكتاب يسلط الأضواء على <علماء><الطب> و <الرياضيات>
كما أنه يبين أهمية الطب في حياة <الإنسان> و <الحيوان>

مثال كما هو مبين في الشكل رقم (٩)

بسم الله الرحمن الرحيم
مدارس الكلية العلمية الإسلامية
المكتبة الرئيسة
شاشة إدخال البيانات

رقم التسجيلة: ــ١ تاريخ الإدخال :١٤-١١-١٩٩٨

رقم التزويد: ١%٣%٢٠٠
رمز التصنيف: ^٠٢٥١^بمحم

التأليـــــف : عبدالرازق يونس%حسن صالح%عمر حمادنة - مترجم

العنـــوان: <ال>مكتبات و تطورها

الطبعة: ط.٢، مزيدة و منقحة

بيانات النشر: ^اعمان ^بدار الفرقان^د١٩٩٨

الوصف المادي : ١٥٠ ص

السلســلة: سلسلة عالم المكتبات
الملاحظات :

الموضوع: <ال>مكتبات - التطوير والتنمية
الواصفات : /مكتبات//تزويد//فهرسة/-----------

المستخلص: هذا الكتاب يلقي الضوء على <علم المكتبات> و <الأرشيف>
الموثق: ....

شكل رقم (٩)

٤-٣-٣ وظائف المفاتيح المساعدة في إدخال البيانات:-

F1 إظهار رسالة مساعدة/نجدة لكيفية إدخال بيانات الحقل الموجود عليه المؤشر

F2 حذف جميع بيانات الحقل جميعها.

F3+F4 لنقل عبارة أو سطر أو اكثر بالقطع إلى مكان آخر مثل: (الكلية العلمية الإسلامية)

الصيغة: نضع المؤشر على بداية العبارة الكلية فنضغط على المفتاح العلوي F3 ثم نضغط على END لينتقل المؤشر على آخر العبارة المراد نقلها هي الإسلامية ثم الضغط على المفتاح العلوي F4 .

النتيجة: يتم نسخ أو قص العبارة المطلوب نقلها ، ثم نقوم بنسخها في مكان آخر.

الصيغة: وضع المؤشر على بداية الحقل المطلوب لصق العبارة عليه ثم الضغط على المفتاح العلوي F5 .

النتيجة: لصق العبارة المطلوبة.

F5	لصق العبارة المقطوعة أو المنسوخة.
F6	مسح جميع بيانات الحقل الموجود داخله المؤشر
F8	تثبيت التركيبة بعد التعديل أو الإضافة عليها.
F10	تحويل اللغة من عربي إلى لاتيني وبالعكس .

END	نقل المؤشر إلى نهاية السطر مرة واحدة.
HOM	إعادة المؤشر إلى بداية السطر مرة واحدة.
<INSERT>	إقحام كلمة أو حرف بين كلمات الحقل نفسه.
<BSP>	للمسح حرفا حرفا داخل الحقل .
<PG UP>	صفحة كاملة إلى أعلى.
<PG DN>	صفحة كاملة إلى أسفل .
<TAB>	لاعادة المؤشر على الحقل السابق داخل شاشة الإدخال..

الفصل الخامس
خدمات الملف المقلوب

٥-١ خطوات الملف المقلوب:

بعد الانتهاء من عملية الإدخال أو التعديل وفي نهاية كل يوم يجب تحديث وإنشاء كامل الملف المقلوب. وتتم بالخطوات التالية:-

نختار الأمر (ح) من قائمة الاختيارات/الأوامر الرئيسة شكل رقم (١٠)

الصيغة: الضغط على الحرف (ح) = خدمات الملف المقلوب

نظام CDS/ISIS المعرب - الطبعة 3.07

ا – تبديل لغة الحوار
ب – تبديل قاعدة البيانات

ت – ISISENT – خدمات إدخال وصيانة البيانات
ث – ISISRET – خدمات البحث عن البيانات
ج – ISISPRT – خدمات الفرز والطباعة
ح – ISISINV – خدمات الملف المقلوب
خ – ISISDEF – خدمات إنشاء ق.ب. والملفات التابعة لها
د – ISISXCH – خدمات الملف الرئيس وتبادل البيانات
ذ – ISISUTL – خدمات مرافق النظام
ر – ISISPAS – خدمات البرمجة المتقدمة
ز – ISISUSR – خدمات البرامج المساعدة للمستعمل

ء – الخروج من النظام

القاعدة: HAFIZ   شاشة عمل:HAFIZ
أقصى رمز : 0   التركيبة:H AFIZ

شكل رقم (١٠)

النتيجة: ظهور قائمة أوامر /اختيارات خدمات الملف المقلوب شكل رقم (١١)

برنامج	ISISINV خدمات الملف المقلوب	قائمةXG1

ا – تبديل لغة الحوار
ب–إنشاء كامل الملف المقلوب (٢)
ت–تحديث الملف المقلوب (١) كل يوم بعد الانتهاء من الادخال
ث – نسخ سند الملف المقلوب
ج – إنشاء ملف الوصل (بدون فرز)
ح – فرز ملف الوصل
خ – تحميل الملف المقلوب
د – تفريغ الملف المقلوب
ذ – طباعة قاموس مصطلحات البحث
ء – إنتهاء

القاعدة: HAFIZ   شاشة عمل:HAFIZ
أقصى رمز : 0   التركيبـــة:H AFIZ

شكل رقم (١١)

ثم نقوم بالخطوات التالية:
٥–١–١– تحديث البيانات (UPDATE INVERTED FILE) (وهي عملية يومية)
الصيغة: الضغط على الحرف (ت) = تحديث الملف المقلوب من شكل رقم (١١)
النتيجة: تتم عملية تحديث البيانات المدخلة أو المعدلة.

٥–١–٢–إنشـــاء كـــــامل للملـــف المقلـــوب(FULL INVERTED FILE (GENERATION
(عملية نقوم بها كل أسبوعين أو كل شهر مرة) حسب حجم الإدخال والتعديل . وتتــم بالخطوات التالية:–
نختار الأمر (ح) من قائمة الاختيارات/الأوامر الرئيسة شكل رقم (١٢)
الصيغة: الضغط على الحرف (ح) = خدمات الملف المقلوب

نظام CDS/ISIS المعرب – الطبعة 3.07

ا – تبديل لغة الحوار
ب – تبديل قاعدة البيانات
ت – ISISENT – خدمات إدخال وصيانة البيانات
ث – ISISRET – خدمات البحث عن البيانات
ج – ISISPRT – خدمات الفرز والطباعة
ح – ISISINV – خدمات الملف المقلوب
خ – ISISDEF – خدمات إنشاء ق.ب. والملفات التابعة لها
د – ISISXCH – خدمات الملف الرئيس وتبادل البيانات
ذ – ISISUTL – خدمات مرافق النظام
ر – ISISPAS – خدمات البرمجة المتقدمة
ز – ISISUSR – خدمات البرامج المساعدة للمستعمل
ء – الخروج من النظام

القاعدة: HAFIZ شاشة عمل:HAFIZ
أقصى رمز : 0 التركيبة:HAFIZ

شكل رقم (١٢)

النتيجة: ظهور قائمة أوامر/اختيارات خدمات الملف المقلوب شكل رقم(١٣)

برنامج ISISINV خدمات الملف المقلوب قائمةXG1
ا – تبديل لغة الحوار
ب-إنشاء كامل الملف المقلوب (٢) حسب حجم التعديل والإدخال
ت–تحديث الملف المقلوب
ث – نسخ سند الملف المقلوب
ج – إنشاء ملف الوصل (بدون فرز)
ح – فرز ملف الوصل
خ – تحميل الملف المقلوب
د – تفريغ الملف المقلوب
ذ – طباعة قاموس مصطلحات البحث
ء – إنتهاء

القاعدة: HAFIZ شاشة عمل:HAFIZ
أقصى رمز ٠ التركيبة:HAFIZ

شكل رقم (١٣)

الصيغة: الضغط على الحرف (ب)= إنشاء كامل الملف المقلوب

النتيجة: ظهور عبارة الملف المقلوب موجود ومن الممكن محوه، هل توافق (ن/ل)؟

الصيغة: الضغط على حرف (ن)

النتيجة: ظهور عبارة حدود "رمر" (م١ - م٢)؟

أي من أي تسجيلة إلى أي تسجيلة تريد الإنشاء

الصيغة: ندخل رقم أول تسجيلة وآخر تسجيلة مراد إنشاؤها مثل: من ١-٢٠٠

أما في العادة نضع من أول تسجيلة إلى آخر تسجيلة مدخلة. ثم ENTER

النتيجة: تتم عملية الإنشاء الكامل للملف المقلوب وذلك بفرز البيانات والمصطلحات على ملفات البحث ، وترتيبها داخل ملفات البحث والملف الرئيس . كما يقوم تلقائيا بتحديث البيانات.

ملاحظة:

- بعد الانتهاء من تحديث البيانات نقوم بعملية الحفظ الوقائي.

الفصل السادس
خدمات الملف الرئيس

٦-١ الحفظ الوقائي/إنشاء سند الملف الرئيس INVERTED FILE BKP

وهي خطوة مهمة جدا لعدة أسباب منها:-

- الحفاظ على البيانات المدخلة من العبث .
- الحفاظ على البيانات المدخلة من الضياع.
- سهولة تبادل البيانات بين المكتبات المختلفة.

وتتم باختيار الحرف (د) من القائمة الرئيسة شكل رقم (١٤)

الصيغة: الضغط على الحرف(د) = خدمات الملف الرئيس وتبادل البيانات

نظام CDS/ISIS المعرب – الطبعة 3.07

ا – تبديل لغة الحوار

ب – تبديل قاعدة البيانات

ت – ISISENT – خدمات إدخال وصيانة البيانات

ث – ISISRET – خدمات البحث عن البيانات

ج – ISISPRT – خدمات الفرز والطباعة

ح – ISISINV – خدمات الملف المقلوب

خ – ISISDEF – خدمات إنشاء ق.ب. والملفات التابعة لها

د – ISISXCH – خدمات الملف الرئيس وتبادل البيانات

ذ – ISISUTL – خدمات مرافق النظام

ر – ISISPAS – خدمات البرمجة المتقدمة

ز – ISISUSR – خدمات البرامج المساعدة للمستعمل

ء – الخروج من النظام

القاعدة: HAFIZ   شاشة عمل:HAFIZ

أقصى رمز:٠   التركيبة:HAFIZ

شكل رقم (١٤)

النتيجة: ظهور قائمة خدمات الملف الرئيس شكل رقم (١٥)

برنامج ISISXCH خدمات الملف الرئيس وتبادل البيانات قائمةAXCHHH

ا – تبديل لغة الحوار

ب –إنشاء سند الملف الرئيس(BKP) كل يوم بعد انتهاء الإدخال والتحديث

ت – استعادة الملف الرئيس من السند

ث – إعادة تنظيم الملف الرئيس

ج – استيراد ملف خارجي للتبادل بين المكتبات

ح – تصدير ملف من CDS/ISIS للتبادل بين المكتبات

ء – الانتهاء

القاعدة: HAFIZ شاشة عمل:HAFIZ

أقصى رمز:٠ التركيبـــة:HAFIZ

شكل رقم (١٥)

الصيغة: الضغط على حرف (ب) = نسخ سند الملف الرئيس (الحفظ الوقائي)

النتيجة: ظهور عبارة : سواقة الملف السند و/أو دليل الذاكرة؟

الصيغة: الضغط على المفتاح F10 للتحويل إلى لاتيني.ثم ندخل مســـمى القــرص المراد النسخ عليه إن كان القرص اللين ندخل A أو :B حسب مسمى القرص.

النتيجة: ظهور عبارة ضع الاسطوانة اللينة رقم ١ في السواقة :

الصيغة: وضع القرص اللين في السواقة/الفتحة المخصصة

النتيجة:ظهور عبارة اضغط على <ENTER>عندما تصبح جاهزا أو<غ>إلغاء

الصيغة: الضغط على < ENTER>

النتيجة: يتم تنفيذ إنشاء سند الملف الرئيس (BKP)على القرص اللين :A.

ملاحظة: لا تتم عملية الحفظ الوقائي بدون تحديث البيانات مطلقا.

٦-٢ – استعادة الملف الرئيس من السند:–

وهي عملية إعادة البيانات من القرص المخزن/المحفوظ عليه إلى الملف الرئيس بالخطوات التالية :–

وتتم باختيار الحرف (د) من القائمة الرئيسة شكل رقم (١٦)

الصيغة: الضغط على الحرف(د) = خدمات الملف الرئيس وتبادل البيانات

نظام CDS/ISIS المعرب - الطبعة 3.07

ا - تبديل لغة الحوار

ب - تبديل قاعدة البيانات

ت - ISISENT - خدمات إدخال وصيانة البيانات

ث - ISISRET - خدمات البحث عن البيانات

ج - ISISPRT - خدمات الفرز والطباعة

ح - ISISINV - خدمات الملف المقلوب

خ - ISISDEF - خدمات إنشاء ق.ب. والملفات التابعة لها

د - ISISXCH - خدمات الملف الرئيس وتبادل البيانات

ذ - ISISUTL - خدمات مرافق النظام

ر - ISISPAS - خدمات البرمجة المتقدمة

ز - ISISUSR - خدمات البرامج المساعدة للمستعمل

ء - الخروج من النظام

القاعدة: HAFIZ | شاشة عمل:HAFIZ

أقصى رمز: ٠ | التركيبة:HAFIZ

شكل رقم(١٦)

النتيجة: ظهور قائمة خدمات الملف الرئيس وتبادل البيانات شكل رقم(١٧)

برنامج ISISXCH خدمات الملف الرئيس وتبادل البيانات قائمةAXCHHH

ا - تبديل لغة الحوار

ب - إنشاء سند الملف الرئيس

ت-إستعادة الملف الرئيس من السند

ث - إعادة تنظيم الملف الرئيس

ج - استيراد ملف خارجي

ح - تصدير ملف من CDS/ISIS

ء - الانتهاء

القاعدة: HAFIZ | شاشة عمل:HAFIZ

أقصى رمز: ٠ | التركيبة:HAFIZ

شكل رقم (١٧)

نختار الحرف (ت)من قائمة أوامر خدمات الملف الرئيس شكل رقم(١٧)

- الصيغة: الضغط على الحرف (ت) = استعادة الملف الرئيس
- النتيجة: ظهور عبارة سواقة الملف السند و/أو دليل الذاكرة
- الصيغة: الضغط على F10 لتحويل اللغة إلى لاتيني
- ثم ندخل اسم القرص المخزن عليه البيانات مثل القرص اللين : A
- النتيجة: ظهور عبارة ضع الاسطوانة اللينة رقم ١ في السواقة :
- الصيغة: وضع القرص اللين في السواقة/الفتحة المخصصة
- النتيجة: ظهور عبارة اضغط على < ENTER> عندما تصبح جـــاهزا أو<غ> إلغاء العملية.
- الصيغة: الضغط على < ENTER> لتنفيذ استعادة الملف الرئيس (البيانات)
- النتيجة: تتم عملية استعادة البيانات من ملف الحفظ إلـــى الملـــف الرئيـــس أو السند.
- نقوم بإنشاء كامل الملف المقلوب .

٦-٣- خدمة الاستيراد والتصدير (تبادل البيانات)

أهمية خدمة الاستيراد والتصدير:-

١- سهولة وسرعة تبادل البيانات بين المكتبات
٢- إعادة الترقيم في إعداد القوائم الببليوغرافية
٣- دمج البيانات بين القواعد المختلفة في حال تعدد المدخلين على مجموعـــة من الأجهزة في أماكن مختلفة.
٤- استيراد أو تصدير بيانات حقل معين من مجموعة حقول البيانات.

استيراد ملف خارجي:-

الخطوات:

اختيار الحرف (د) من القائمة الرئيسة شكل رقم (١٨)

الصيغة: الضغط على الحرف(د) = خدمات الملف الرئيس وتبادل البيانات

نظام CDS/ISIS المعرب - الطبعة 3.07

ا – تبديل لغة الحوار

ب – تبديل قاعدة البيانات

ت – ISISENT – خدمات إدخال وصيانة البيانات

ث – ISISRET – خدمات البحث عن البيانات

ج – ISISPRT – خدمات الفرز والطباعة

ح – ISISINV – خدمات الملف المقلوب

خ – ISISDEF – خدمات إنشاء ق.ب. والملفات التابعة لها

د – ISISXCH – خدمات الملف الرئيس وتبادل البيانات

ذ – ISISUTL – خدمات مرافق النظام

ر – ISISPAS – خدمات البرمجة المتقدمة

ز – ISISUSR – خدمات البرامج المساعدة للمستعمل

ء – الخروج من النظام

القاعدة: HAFIZ شاشة عمل:HAFIZ

أقصى رمز: ٠ التركيبـــة:HAFIZ

شكل رقم(١٨)

النتيجة: ظهور قائمة خدمات الملف الرئيس وتبادل البيانات شكل رقم(١٩)

برنامج ISISXCH خدمات الملف الرئيس وتبادل البيانات

ا – تبديل لغة الحوار

ب – إنشاء سند الملف الرئيس الحفظ الوقائي

ت – استعادة الملف الرئيس من السند

ث – إعادة تنظيم الملف الرئيس بعد الاستيراد

ج – استيراد ملف خارجي لتبادل البيانات

ح – تصدير ملف من CDS/ISIS لتبادل البيانات

القاعدة: HAFIZ شاشة عمل:HAFIZ

أقصى رمز : 0 التركيبـــة:HAFIZ

شكل رقم (١٩)

اختيار الحرف (ج) من قائمة خدمات الملف الرئيس وتبادل البيانات شكل رقم (١٩)

الصيغة: الضغط على الحرف(ج) = استيراد ملف خارجي

-النتيجة: ظهور(شاشة استيراد البيانات) شكل رقم (٢٠) ندخل البيانات كما يلي:

اسم قاعدة البيانات HAFIZ___
معالم الملف ISO
اسم ملف ISO المدخل MST.ISO____
فاصل الحقـــل #
فاصل التسجيلة #
خيارات المدخلات
أول "رمز" لإدخال ١______ أو رقم الحقل المستورد فيه
ت:تحميل / د:دمج / ث:تحديث د
معالم إعادة تصميم البيانات
FST إعادة تصميم الحقول __________ ملف تحويل GIZMO

شكل رقم (٢٠)

<u>كيفية ادخال بعض الحقول الهامة في شاشة استيراد البيانات:-</u>

- اسم قاعدة البيانات: ندخل اسم قاعدة الجهة المستوردة لاسـتيراد البيانـات عليها.
- ت: تحميل= تحميل قاعدة بيانات جديدة (مع مسح البيانات الحالية)
- د: دمـــج= دمج التسجيلات المستوردة مع محتوى قاعدة البيانات بدون تعويـض التسجيلات ذات (رمز) مطابق .
- ث: تحديث= دمج التسجيلات المستوردة مع محتوى قاعدة البيانات مع تعويـض التسجيلات ذات (رمز) مطابق.

٦-٣-٢ تصدير ملف من CDS/ISIS

الخطوات:

نختار الحرف (د) من شكل رقم(٢١)

الصيغة:الضغط على الحرف(د)= خدمات الملف الرئيس وتبادل البيانات

برنامج ISISXCH خدمات الملف الرئيس وتبادل البيانات

ا – تبديل لغة الحوار

ب – تبديل قاعدة البيانات

ت – ISISENT – خدمات إدخال وصيانة البيانات

ث – ISISRET – خدمات البحث عن البيانات

ج – ISISPRT – خدمات الفرز والطباعة

ح – ISISINV – خدمات الملف المقلوب

خ – ISISDEF – خدمات إنشاء ق.ب. والملفات التابعة لها

د – ISISXCH – خدمات الملف الرئيس وتبادل البيانات

ذ – ISISUTL – خدمات مرافق النظام

ر – ISISPAS – خدمات البرمجة المتقدمة

ز – ISISUSR – خدمات البرامج المساعدة للمستعمل

ع – الخروج من النظام

القاعدة: HAFIZ شاشة عمل:HAFIZ

أقصى رمز: ٠ التركيبـــة:HAFIZ

شكل رقم(٢١)

النتيجة: ظهور قائمة خدمات الملف الرئيس وتبادل البيانات شكل رقم(٢٢)

برنامج	ISISXCH خدمات الملف الرئيس وتبادل البيانات
	ا - تبديل لغة الحوار
ب - إنشاء سند الملف الرئيس الحفظ الوقائي	
ت - استعادة الملف الرئيس من السند	
ث - إعادة تنظيم الملف الرئيس	بعد الاستيراد
ج - استيراد ملف خارجي	لتبادل البيانات
ح - تصدير ملف من CDS/ISIS	لتبادل البيانات
القاعدة: HAFIZ	شاشة عمل:HAFIZ
أقصى رمز : 0	التركيبة:H AFIZ

شكل رقم (٢٢)

اختيار الحرف (ح) من قائمة خدمات الملف الرئيس وتبادل البيانات شكل رقم (٢٢)

الصيغة: الضغط على الحرف(ح) = تصدير ملف من CDS/ISIS

-النتيجة: ظهور (شاشة عمل تصديز وتبادل البيانات) شكل رقم (٢٣) ندخل البيانات كما يلي:

اسم قاعدة البيانات isc (اسم القاعدة المصدرة للبيانات)	
معالم الملف ISO	
اسم ملف ISO المخرج MST.ISO____	
فاصل الحقل #	
فاصل التسجيلة #	
معالم الاختيار	
حدود "رمز"١/ ٢٠٠٠٠ اسم ملف الحفظ ____ ملف صوائب؟ ل	
معالم إعادة تصميم البيانات	
FST إعادة تصميم الحقول ___	اسم ملف تحويل GIZMO
إعادة ترقيم التسجيلات من ______	

شكل رقم(٢٣)

الفصل السابع

خدمات البحث والاسترجاع

٧-١- أهمية خدمات البحث عن البيات:-

١- سرعة وسهولة وصول المستفيد إلى المعلومات المطلوبة.
٢- شمولية البحث وتعدد طرقه وسهولة خطواته.
٣- تسهيل إعداد قوائم ببليوغرافية حسب حاجة المكتبة والمستفيد.
٤- سرعة ودقة إعداد القوائم الببليوغرافية.
٥- سهولة المراجعة والتدقيق والتعديل للبيانات المدخلة.
٦-سهولة تبادل المعلومات والبيانات مع الآخرين كأفراد ومكتبات ومراكز معلومات حسب الحاجة.
٧-لغة البحث مبنية على الجبر البولي الذي يوفر طريقة سهلة وملائمة للتعبير عن العمليات المنطقية بين الأصناف.

٧-٢- عوامل البحث الأساسية

أو OR + = تفيد الجمع

و AND * = تفيد الشرط

ليس NOT ^ = تفيد الاستثناء

- أو OR + المنطقية:-

هي عامل اتحاد الصنف إذ أن النتيجة بين الصنفين هي الصنف الذي يحصل عليه بدمج الصنفين والذي يحتفظ بالعناصر المشتركة مرة واحدة.

مثال: الأيام+ المكتبات

(أي كتاب الأيام + كتاب المكتبات)

- و AND * المنطقية:-

عامل التقاطع بين الأصناف أي الصنف الذي يحتوي على عناصر مشتركة بين الصنفين.

مثال: الأيام * طه*حسين

(أي كتاب الأيام شرط إلى طه حسين)

- ليس NOT ^ المنطقية :

مثال: الأيام^طه*حسين

(أي كتب الأيام باستثناء – ماعدا- كتب طه حسين)

٧-٣- عوامل البحث على مستوى التجاور والحقل:

(م) (G) نفس الحقل :

جميع ورودات حقل متكرر تعامل كعنصر واحد. مثال:-

السيارات (م) التلوث: (تسترجع جميع التسجيلات التي تحتوي السيارات والتلوث شريطة أن يردا في نفس الحقل.

٧-٤- مصطلحات البحث المبتور (البحث بالجذر)

$ = تفيد البتر:

هذه الطريقة تتيح البحث بواسطة سلسلة محارف رائدة يقوم البرنامج بالعملية أوتوماتيكيا بين جميع المصطلحات التي تبدأ بالجذر المحدد.

يشار للجذر (البتر) الأيمن (الأيسر للعربية) بوضع إشارة الدولار($) مباشرة بعد المحرف الأخير في الجذر. مثل : أرد$ فجميع الكلمات التي تتكون من (أرد) وتلي آخر حرف في الجذر مثل أردن، أردني، أردنيات، أردنيان ... الخ تظهر حسب الحروف هجائيا، ويتم البحث عليها. وإذا كان الجذر يحتوي على هلاليـن أو أي عامل من عوامل البحث المذكورة، يجب حصره بين علامتي تنصيص مزدوجتين (").

مثا ل: فلسط$ + أرد$ = "فلسط+ أرد$"

٧-٥- خطوات البحث والاسترجاع:
٧-٥-١- البحث عن البيانات:

من القائمة الرئيسة شكل رقم (٢٤) نختار الحرف (ث)
الصيغة: الضغط على الحرف ث= خدمات البحث عن البيانات

نظام CDS/ISIS المعرب الطبعة 3.07

ا - تبديل لغة الحوار
ب - تبديل قاعدة البيانات
ت - ISISENT - خدمات إدخال وصيانة البيانات
ث - ISISRET - خدمات البحث عن البيانات
ج - ISISPRT - خدمات الفرز والطباعة
ح - ISISINV - خدمات الملف المقلوب
خ - ISISDEF - خدمات إنشاء ق.ب. والملفات التابعة لها
ث - ISISRET - خدمات البحث عن البيانات
ذ - ISISUTL - خدمات مرافق النظام
ر - ISISPAS - خدمات البرمجة المتقدمة
ز - ISISUSR - خدمات البرامج المساعدة للمستعمل
ء - الخروج من النظام

القاعدة: HAFIZ — شاشة عمل:HAFIZ
أقصى رمز : 0 — التركيبة: HAFIZ

شكل رقم (٢٤)

النتيجة: ظهور قائمة خدمات البحث عن البيانات شكل رقم (٢٥)

برنامج ISISRET خدمات البحث عن البيانات قائمة AXGENN

ا - تبديل لغة الحوار

ب - تصفح الملف الرئيس

ت-عرض قاموس المصطلحات

ث- صياغة البحث

ج - عرض نتاج البحث

ح - تنفيذ بحث سابق

خ - تبديل تركيبة العرض

د - مناداة صياغات البحث

ذ - حفظ نتاج البحث

ء – الانتهاء

القاعدة: HAFIZ   شاشة عمل:HAFIZ

أقصى رمز: 0   التركيبـــة: HAFIZ

شكل رقم (٢٥)

نقوم بطريقة البحث الأولى :-

٧-٥-١-١- عرض وتصفح بيانات الملف الرئيس

أهميتها:-

- تفيد المراجعة والتدقيق من رقم معين سواء أكانت المعلومات كما أدخلت أو بدون محددات إدخال
- تفيد في تجريب بناء التركيبة الرئيسة من خلال البناء ثم العرض، والعودة للتعديل في التركيبة، ثم العرض ... وهكذا حتى نثبت التركيبة بشكلها النهائي. (أي التدرب على كيفية بناء التركيبات).

الخطوات:

من قائمة خدمات البحث عن البيانات رقم (٢٥) نختار الحرف (ب)

الصيغة: نضغط على الحرف (ب)= عرض وتصفح بيانات الملف الرئيس

النتيجة:ظهور عبارة التصفح بداية من "رمز" ؟(من أي رقم تريد عرض المعلومات).

الصيغة: إما نضغط على ENTER لعرض المعلومات من أول تسجيلة، أو نحدد رقم التسجيلة المطلوب البدء منها.

النتيجة: ظهور المعلومات على الشاشة شكل رقم (٢٦) ويمكن تصفحها. مثال:-

رقـم التصنيـف: ٠٢٥,٠٦٠١٦ / محم

العنـــــــوان: التركيبة الأردنية الموحدة

المــــــؤلف: محمود أحمد إتيم

الموضـــــوع: الإجراءات الفنية - المكتبات

بيانات النشـر : عمان: مركز المعلومات الوطني؛ ١٩٩٣

الوصف المادي: ٧٨٧

شكل رقم (٢٦)

٧-٥-١-٢- الطريقة الثانية:

- ت= البحث من خلال القاموس

من قائمة خدمات البحث عن البيانات رقم (٢٧) نختار الحرف (ت)

الصيغة: نضغط على الحرف (ت)= عرض قاموس المصطلحات

برنامج ISISRET خدمات البحث عن البيانات قائمةAXGENN

ا - تبديل لغة الحوار

ب- تصفح الملف الرئيس

ت-عرض قاموس المصطلحات

ث-صياغة البحث

ج - عرض نتاج البحث

ح - تنفيذ بحث سابق

خ - تبديل تركيبة العرض

د - مناداة صياغات البحث

ذ - حفظ نتاج البحث

ء – الانتهاء

القاعدة: HAFIZ شاشة عمل:HAFIZ

أقصى رمز: 0 التركيبة: H AFIZ

شكل رقم (٢٧)

- النتيجة: ظهور شاشة وفي أسفلها كلمة مفتاح:
- الصيغة: نكتب رقم أو حرف أو مجموعة حروف من بداية الأرقام أو الكلمات (المصطلحات) المطلوب البحث عنها ثم ENTER . ومن الممكن الضغط على ENTER بدون كتابة شيء فتظهر أول صفحة من صفحات القاموس.
- النتيجة: ظهور صفحات القاموس الأرقام مرتبة تصاعديا، والأحرف مرتبة هجائيا كلمة كلمة كما في مثال شكل رقم (٢٨):-

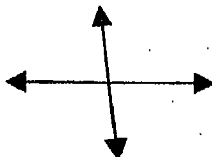
سرد القاموس		اسم قاعدة البيانات: HAFIZ
٩٨	إدارة	
٩٩	تركية	
١٠٠	سالم	
١٠١	السلام	
١٠٢	التربية	
١٠٣	الجعفري	
٢١٠	الجغرافي	
٤٧٩١	الحافظ	
٥٠	الخدمة	
٦٥	الصلاة	
٦٧	الطبيعة	
٩٠	العدوان	
٩١	الفنادق	

مفتاح :---

شكل رقم (٢٨)

- ويمكن التنقل داخله بالأسهم الأربعة شمال ويمين وأعلى وأسفل باستخدام الأسهم الأربعة

-



-

- و التنقل من أول الصفحة إلى آخر بيانات الصفحة بالضغط على مفتاح END
- أو بالضغط على السهم الذي رأسه إلى اسفل
- والعودة إلى أول بيانات الصفحة بالضغط على مفتاح HOME
- أو بالضغط على السهم الذي رأسه إلى أعلى ↑
- أو التنقل صفحة صفحة باستخدام PAGE DOWN إلى أسفل
- و PAGE UP إلى أعلى
- الصيغة: نضع المؤشر على الكلمة المطلوبة ثم نظللها بالضغط على إشارة الجمع (+) أو حرف (أ) ثم مثلا : نظلل كلمة تركيبة كمصطلح بحث
- نضغط على الهمزة (ء) للخروج
- النتيجة: ظهور شاشة عليها صيغة البحث المطلوب (الذي تم إعداده من خلال السرد القاموسي)

مجموعة رقم: ١: تركيبة

- الصيغة: ENTER ثم تظهر إحصائية البحث مثل:

تركيبة P= 21

تركيبة T= 14 - #1:

<-----

- الضغط على الحرف (ج)= عرض نتائج البحث المطلوب (أي عرض المعلومات)

رقم التصنيف: ٠٢٥,٠٦٠١٦ / محم

العنـــــوان: التركيبة الأردنية الموحدة

المـــــؤلف: محمود أحمد إتيم

الموضـــوع: الإجراءات الفنية - المكتبات

بيانات النشر : عمان: مركز المعلومات الوطني؛ ١٩٩٣

الوصف المادي: ٧٨٧ ص

٧-٥-١-٣- الطريقة الثالثة:

- ث= صياغة بحث أو تعبير

من قائمة خدمات البحث عن البيانات شكل رقم (٢٩) نختار الحرف (ث)

الصيغة: نضغط على الحرف (ث)= تعبير بحث

برنامج ISISRET خدمات البحث عن البيانات قائمةAXGENN	
ا - تبديل لغة الحوار	
ب-تصفح الملف الرئيس	
ت-عرض قاموس المصطلحات	
ث - صياغة البحث	
ج - عرض نتاج البحث	
ح - تنفيذ بحث سابق	
خ - تبديل تركيبة العرض	
د - منادة صياغات البحث	
ذ - حفظ نتاج البحث	
ء — الانتهاء	
القاعدة: HAFIZ	**شاشة عمل:HAFIZ**
أقصى رمز : 0	**التركيبـــة:H AFIZ**

شكل رقم (٢٩)

النتيجة:ظهور شاشة يتم كتابة البحث المطلوب عليها باستخدام جميع عوامل البحث التالية:

عوامل البحث

*** = النجمة: تفيد الشرط**

+ = إشارة الجمع: تفيد الجمع

^ = إشارة ليس : تفيد الاستثناء

$ = إشارة الدولار: تفيد التبعية لما بعد آخر حرف يكتب في الجذر وحسب الترتيب الهجائي للمعلومات.

أمثلة: -

١- استخدام النجمة * و AND

- المكتبات*الجامعية*عبدالرازق* يونس

(أي كتاب المكتبات شرط الجامعية شرط للمؤلف عبدالرازق شرط يونس)

٢- استخدام النجمة * وإشارة الجمع + معا

- الأيام*طه*حسين+الجاحظ*البخلاء

(أي كتب الأيام شرط إلى طه شرط حسين وكتاب البخلاء شرط للجاحظ)

٣- استخدام إشارة ليس ^ للاستثناء

المكتبات^التصنيف

(أي جميع كتب المكتبات ما عدا كتب التصنيف)

٤-استخدام إشارة الجمع + أو OR

- البيئة+الرياضيات

(أي جميع الكتب التي تتحدث موضوعاتها عن البيئة وجميع الكتب التي تتحدث موضوعاتها عن الرياضيات)

٤-استخدام إشارة الدولار ($) البتر أو الجذر

- محم$ (ظهور كل الكلمات التي تلي الجذر محم مرتبة هجائيا)

(أي محماس، محمد، محمدين، محمود.....الخ)

في جميع الحالات بعد الانتهاء من كتابة البحث المطلوب نضغط ENTER ثم الضغط على الحرف (ج)= عرض نتائج البحث المطلوب وبهذه الحالة تعرض جميع المعلومات عن البحث المطلوب على الشاشة.

استخدامات الخيارات التالية: في البحث واسترجاع البيانات:-

- ١- ح = تنفيذ بحث سابق
- ٢- خ = تبديل تركيبة العرض
- ٣- د = مناداة صياغات البحث
- ٤- ذ = حفظ نتائج البحث

٧-٦- تنفيذ بحث سابق

تنفيذ بحث سابق = بعد إعداد مجموعة من البحوث خلال اليوم نفسه ، إذا طلب مني البحث عن مواد تم طلبها مسبقا خلال اليوم نفسه وأعد لها بحث أقوم بإعادة البحث السابق بدل إعادة صياغته مرة أخرى وبالطريقة التالية:-

من القائمة الرئيسة شكل رقم (٣٠) نختار الحرف (ث)

الصيغة: الضغط على الحرف ث= خدمات البحث عن البيانات

نظام CDS/ISIS المعرب - الطبعة 3.07

ا – تبديل لغة الحوار

ب – تبديل قاعدة البيانات

ت - ISISENT - خدمات إدخال وصيانة البيانات

ث - ISISRET - خدمات البحث عن البيانات

ج - ISISPRT - خدمات الفرز والطباعة

ح - ISISINV - خدمات الملف المقلوب

خ - ISISDEF - خدمات إنشاء ق.ب. والملفات التابعة لها

ث – ISISRET – خدمات البحث عن البيانات

ذ - ISISUTL - خدمات مرافق النظام

ر - ISISPAS - خدمات البرمجة المتقدمة

ز - ISISUSR - خدمات البرامج المساعدة للمستعمل

ء – الخروج من النظام

القاعدة: HAFIZ | شاشة عمل:HAFIZ

أقصى رمز : 0 | التركيبـــة: HAFIZ

شكل رقم (٣٠)

النتيجة: ظهور قائمة خدمات البحث عن البيانات شكل رقم (٣١)

برنامج ISISRET خدمات البحث عن البيانات قائمةAXGENN

ا - تبديل لغة الحوار
ب-تصفح الملف الرئيس
ت-عرض قاموس المصطلحات
ث= صياغة بحث
ج - عرض نتاج البحث
ح - تنفيذ بحث سابق
خ - تبديل تركيبة العرض
د - مناداة صياغات البحث
ذ - حفظ نتاج البحث
ء – الانتهاء

القاعدة: HAFIZ   شاشة عمل:HAFIZ
أقصى رمز : 0   التركيبـــة:H AFIZ

شكل رقم(٣١)

٧-٧- مناداة صياغة البحث

نختار الحرف (د)= مناداة صياغات البحث من قائمة خدمات البحث عن البيانات شكل رقم (٣١) (لمعرفة أرقام البحوث التي تم إعدادها)
الصيغة: الضغط على حرف (د)= مناداة صياغات البحث
النتيجة: ظهور شاشة كما في شكل رقم (٣٢) مكونة من:-

مجم	القاعدة	صوائب	عنصر استفسار
---	----------	------	-------------
2567	HAFIZ	1	محم$
13	HAFIZ	2	احمد+حسان
0	HAFIZ	3	قابيل
0	HAFIZ	4	مكتبات*تصنيف

اسم القاعدة الحالية = HAFIZ

شكل رقم (٣٢)

*** نهاية العرض ***

بعد معرفة أرقام البحوث التي تم إعدادها نختار رقم البحث المطلوب وتتم العودة إلى ١-بحث سابق باختيار الحرف (ح) من قائمة خدمات البحث شكل رقم(٣٣)

الصيغة: الضغط على الحرف (ح)= تنفيذ بحث سابق

برنامج ISISRET خدمات البحث عن البيانات قائمةAXGENN	
ا - تبديل لغة الحوار	
ب-تصفح الملف الرئيس	
ت-عرض قاموس المصطلحات	
ث= صياغة بحث	
ج - عرض نتاج البحث	
ح - تنفيذ بحث سابق	
خ - تبديل تركيبة العرض	
د - مناداة صياغات البحث	
ذ - حفظ نتاج البحث	
ء – الانتهاء	
القاعدة: HAFIZ	شاشة عمل:HAFIZ
أقصى رمز : 0	التركيبـــة:H A FIZ

شكل رقم(٣٣)

النتيجة: ظهور عبارة مجموعة رقم:

الصيغة:ندخل رقم البحث السابق المطلوب تأخذه من شكل رقم (٣٢).

مثل: #٢

النتيجة: ظهور شاشة في أعلاها البحث وهو :

أحمد+حسان

٧-٨- حفظ نتائج البحث:

أهميتها في إعداد قوائم ببليوغرافية لمادة معينة حسب أشكال الفهرسة المعروفة:-

إما حسب المؤلفين

أو حسب الموضوعات

أو حسب العناوين .....الخ

الخطوات:
نختار الحرف (ذ) من قائمة خدمات البحث شكل رقم (٣٤)
الصيغة: نختار الحرف (ذ)= حفظ نتائج بحث

برنامج ISISRET خدمات البحث عن البيانات
قامةAXGENN
ا - تبديل لغة الحوار
ب - تصفح الملف الرئيس
ت - عرض قاموس المصطلحات
ث - صياغة البحث
ج - عرض نتاج البحث
ح - تنفيذ بحث سابق
خ - تبديل تركيبة العرض
د - مناداة صياغات البحث
ذ - حفظ نتاج البحث
ء - الانتهاء
القاعدة : HAFIZ شاشة عمل : HAFIZ
أقصى رمز : ٢٠ التركيبة : HAFIZ

شكل رقم(٣٤)

النتيجة: ظهور عبارة ادخل اسم ملف الحفظ
الصيغة: نقوم بإدخال اسم مفترض مثل: (TC1)
ونقوم بعملية الطباعة من القائمة الرئيسة كما سنلاحظه في خدمات الطباعة والفرز لاحقا.

الفصل الثامن

التدقيق و التعديل

تتم عملية تعديل الأخطاء داخل التسجيلة أو التسجيلات بعد الانتهاء من إدخال البيانات بطريقتين هما:-

١- التعديل من خلال اختيار خدمات إدخال وصيانة البيانات.

٢- التعديل من خلال خدمات البرامج المساعدة (التعديل الشامل)

٨-١- التعديل من خلال خدمات إدخال وصيانة البيانات

من القائمة الرئيسة شكل رقم (٣٥) نختار الحرف (ت)

الصيغة: الضغط على الحرف (ت)خدمات إدخال وصيانة البيانات

نظام CDS/ISIS المعرب - الطبعة 3.07

ا - تبديل لغة الحوار

ب - تبديل قاعدة البيانات

ت - ISISENT - خدمات ادخال وصيانة البيانات

ث - ISISRET - خدمات البحث عن البيانات

ج - ISISPRT - خدمات الفرز والطباعة

ح - ISISINV - خدمات الملف المقلوب

خ - ISISDEF - خدمات إنشاء ق.ب. والملفات التابعة لها

د - ISISXCH - خدمات الملف الرئيس وتبادل البيانات

ذ - ISISUTL - خدمات مرافق النظام

ر - ISISPAS - خدمات البرمجة المتقدمة

ز - ISISUSR - خدمات البرامج المساعدة للمستعمل

ء - الخروج من النظام

القاعدة: HAFIZ	شاشة عمل: HAFIZ
أقصى رمز : ٠	التركيبة: HAFIZ

شكل رقم(٣٥)

النتيجة: ظهور قائمة خدمات إدخال وصيانة البيانات شكل رقم (٣٦)

برنامج ISISENT خدمات ادخال البيانات	قائمةXE1
ا – تبديل لغة الحوار	
ب – اختيار شاشة عمل أخرى	
ت– إنشاء تسجيلة جديدة	
ث – تنقيح تسجيلة أو سلسلة تسجيلات	
ج – تنقيح آخر نتائج بحث	
ح – تعريف القيم المفترضة	
خ – مناداة آخر تسجيلة معدلة	
د – محو القيم المفترضة	
ء – إنهاء إدخال البيانات	
القاعدة: HAFIZ	شاشة عمل: HAFIZ
أقصى رمز : 0	التركيبـــة: HAFIZ

شكل رقم (٣٦)

الصيغة: الضغط على الحرف ث= تنقيح تسجيلة أو سلسلة تسجيلات
النتيجة: ظهور عبارة : " رمز" أو سلسلة رمز(م١–م٢) المطلوب تعديله (من أي تسجيلة إلى أي تسجيلة مطلوب التعديل)
الصيغة: نضع رقم التسجيلة المطلوب تعديلها مثل:
١٠ إذا كانت التسجيلة رقم ١٠ هي المطلوب تعديلها
١–٢٠ إذا كانت التسجيلات من رقم ١ إلى ٢٠ هي المطلوب تعديلها
النتيجة: ظهور أول شاشة إدخال بيانـــات لأول تســـجيلة مطلوبـــة وفـــي أســـفلها التعليمات التالية:

- ص . قادمة = ENTER=
- ب – ص . سابقة = للعودة إلى شاشة الأولى التي قبل الحالية
- ع – تعديل = لينتقل المؤشر داخل شاشة الإدخال لتعديل الأخطاء
- ت – تسجيلة جديدة = بعد إنهاء التعديل أو المراجعة نضغط على ت للانتقال إلى تسجيلة جديدة للاستمرار في إدخال البيانات.

- ء – انتهاء مع حفظ = للعودة إلي قائمة الخيارات وحفظ البيانات المدخلة أو المعدلة.
- غ – إلغاء = لإلغاء البيانات من التسجيلة.
- ح – حذف = لحذف البيانات والتسجيلة.
- ن – إنهاء المراجعة = للخروج من شاشة الإدخال وإنهاء المراجعة والعودة إلى قائمة الخيارات دون الانتهاء من المراجعة لكل التسجيلات.

شكل رقم (٣٧)

الصيغة: نختار الحرف ع= تعديل من اسفل الشاشة شكل رقم (٣٧)
النتيجة: ينتقل المؤشر على أول حقل في الشاشة ونقوم بالتعديل المطلوب
أما عندما تظهر في اسفل الشاشة عبارة تسجيلة محذوفة نختار الحرف غ= من شكل (٣٧)
الصيغة: الضغط على الحرف غ= إلغاء الحذف على التسجيلة
النتيجة: تعاد التسجيلة وينتقل المؤشر داخلها.

ملاحظة:
بعد الانتهاء من التعديل نقوم بتحديث الملف المقلوب

٨-٢- التعديل الشامل:-

ما هي الحاجة لاستعمال برنامج التعديل الشامل:-
١- السرعة في تعديل خطأ مكرر في عدد كبير من التسجيلات
٢- إضافة رقم أو حرف في عدد من التسجيلات
٣- سرعة وسهولة حذف رقم أو حرف في مجموعة من التسجيلات.

خطوات برنامج التعديل الشامل:-
من القائمة الرئيسة شكل رقم (٣٨) نختار الحرف (ز)

١- الصيغة: النقر على حرف (ز)= خدمات البرامج المساعدة

<u>نظام CDS/ISIS المعرب - الطبعة 3.07</u>

ا - تبديل لغة الحوار

ب - تبديل قاعدة البيانات

ت - ISISENT - خدمات إدخال وصيانة البيانات

ث - ISISRET - خدمات البحث عن البيانات

ج - ISISPRT - خدمات الفرز والطباعة

ح - ISISINV - خدمات الملف المقلوب

خ - ISISDEF - خدمات إنشاء ق.ب. والملفات التابعة لها

د - ISISXCH - خدمات الملف الرئيس وتبادل البيانات

ذ - ISISUTL - خدمات مرافق النظام

ر - ISISPAS - خدمات البرمجة المتقدمة

ز - ISISUSR - خدمات البرامج المساعدة للمستعمل

ع - الخروج من النظام

القاعدة: HAFIZ شاشة عمل: HAFIZ

أقصى رمز : 0 التركيبـــة: HAFIZ

شكل رقم(٣٨)

٢ -النتيجة: ظهور قائمة أوامر وخدمات البرامج المساعدة شكل رقم (٣٩)

ا - تبديل لغة الحوار

ب - تبديل قاعدة البيانات

ت - CHG30 - برنامج التعديل الشامل

ث - SOFT - برنامج فحص وتحديث الحقول

ج - DELREC - سرد رمز التسجيلات المؤشرة للحذف

ح - منادادة قائمة نظام البريد والأرشيف

ع - الانتهاء

القاعدة: HAFIZ شاشة عمل: HAFIZ

أقصى رمز : 0 التركيبـــة: HAFIZ

شكل رقم (٣٩)

٣ – الصيغة: الضغط على حرف (ت)= برنامج التعديل الشامل
٤ – النتيجة: ظهور شاشة قائمة خدمات التعديل الشامل شكل رقم (٤٠)

خدمات CDS/ISIS للتعديل الشامل

[١] <قديم>$<جديد>	تعديل كل الصوائب	[٥] <قديم>$	حذف كل الصوائب
[٢] $<قديم>$<جديد>	تعديل أول صائبة	[٦] $$<جديد>	إضافة في الأول
[٣] $<قديم>$	حذف أول صائبة	[٧] $$$	حذف كامل الحقل
[٤] $<جديد>	إضافة في الآخر	[٨] <جديد>$$	تعويض كامل الحقل

إسم قاعدة البيانات HAFIZ..:(ندخل اسم القاعدة المطلوب تعديل بيانات حقولها)

علامة التنصيص :........... (ندخل إشارة الدولار) $

رقم الورود (أو * لكل الورودات) :*

مميز الحقل المطلوب تعديله : ٢٠٠

حدود التسجيلات :
من رمز: ١ إلى رمز: ٢٠٠٠(أي من تسجيلة رقم ١ إلى آخر تسجيلة

مدخلة ومطلوب تعديلها وهي رقم ٢٠٠٠)

رقم مجموعة البحث: (إن وجد بحث) أو + للمتابعة

ادخل القيمة النصية للتعديل الشامل:

حسب التعديل المطلوب نختار من قائمة خدمات التعديل الشامل من رقم ١ إلى ٨ شكل رقم(٤٠)

مثال: {١}

اسم قاعدة البيانات ....: HAFIZ___ علامة التنصيص ....: $_

رقم الورود (أو * لكل الورودات) .: * مميز الحقل المطلوب تعديله.:٢٠٠

حدود التسجيلات .... من رمز: ١_____ الى رمز: ٢٠٠٠__

رقم مجموعة البحث أو للمتابعة : ______

ادخل القيمة النصية للتعديل الشامل: احمد$أحمد____

مستوى التعديل هو{١}- هل ترغب بالمتابعة (ن/ل)

(نختار حرف {ن}) ليتم التنفيذ بتعديل احمد بدون همزة إلى أحمد بهمزة في حقل

العنوان رقم (٢٠٠) إلى (٢٠٠٠) تسجيلة كما في المثال رقم {١}

ملاحظة:

بعد الانتهاء من عملية التعديل، نقوم بتحديث الملف المقلوب.

الفصل التاسع
تصميم قاعدة البيانات وصيانتها

٩-١- ملفات قاعدة البيانات

قاعدة البيانات : هي عبارة عن مجموعة من الملفات لبيانات مترابطة تم تجميعها لتلبي حاجة مجموعة من المستفيدين، وقد تتكون هذه القاعدة من مجموعة عناصر بيانات منفصلة لتتضمن كل منها خاصية محددة من الكيان قيد الوصف، مثل: المؤلف، العنوان .... وتسمى مجموعة الحقول المحتوية على عناصر البيانات لوحدة من المعلومات (تسجيلة) – أي أن مجموعة من الحقول ببياناتها تكون شاشة أو صفحة، ومجموعة من الشاشات أو الصفحات تكون تسجيلة – والحقول إما أن تكون اختيارية أو إلزامية رغم أن قاعدة البيانات ستظهر كملف واحد. إلا أنها في الحقيقة تكون من مجموعة من الملفات المترابطة منطقيا مخزونة بشكل ملفات مادية مستقلة، والملفات الأساسية لقاعدة بيانات CDS/ISIS هي:-

٩-١-١- ملفات تعريف هيكل قاعدة البيانات وتتكون من العناصر التالية:-

أ - جدول تعريف الحقول FIELD DEFINITION TABLE (FDT) .

أهميته: يعرف الحقول التي ستكون شاشة أو شاشات الإدخال المراد بناؤها ويبين خصائصها.

ب - شاشة إدخال البيانات DATA ENTRY WORKSHEET .

أهميتها: لإدخال وتحديث التسجيلات في قاعدة البيانات الرئيسة.

ج - تركيبة العرض DISPLAY FORMATS .

أهميتها: الصياغة الدقيقة للعرض المباشر والبحث، واستخراج الفهارس والكشافات والتقارير المطبوعة.

د - جدول اختيار الحقول للبحث FIELD SELECT TABLE (FST) .

أهميته: يعرف هذا الجدول الحقول التي تستعمل في البحث عبر الملف المقلوب ، وتعرف الجداول الاحتياطية متطلبات الفرز الأكثر استخداما في قاعدة البيانات.

٩-١-٢- الملف الرئيس:-

يحتوي على جميع تسجيلات قاعدة البيانات حيث تكون كل تسجيلة من مجموعة حقول ثابتة أو متغيرة الطول ومرقمة (رمز) MFN أي رقم الملف الرئيس للوصول

السريع لكل تسجيلة في الملف ويكون مربوطا بملف الإحـــالات البينيـــة (CROSS REFERENCE FILE).

٩-١-٣ - الملـف المقلـوب:

يعتبر كشافا لمحتويات الملف الرئيس ، ويحتوي على جميع العبارات التـــي يمكن استخدامها كنقاط للوصول إلى البيانات في قـــاعدة مـــا واســـترجاعها مثـــل، المصطلحات التي تستخدم للاسترجاع من قاعدة بيانات، مصطلحات الإحالات السـرد القاموسي. وتعرف عناصر البحث والاسترجاع في قاعدة البيانات بواســطة جــدول اختيار الحقول FST كما ذكر سابقا ومن خلال تقنية التكشيف التي تســـتخدم لكـــل حقل كما سيوضح من خلال بناء القاعدة لاحقا.

٩-١-٤ - ملـــف "أي" ANY FILE :

يستخدم في الاسترجاع ليربط مع بعض عبارات مرتبطة محــــددة . وهـــو أحـــد الملفات الاختيارية يكون مرتبطا بالملف المقلوب ، ويتم بناؤه باســـتخدام المحـــرر EDLIN شريطة أن يحمل الملف اسم القاعدة الذي صمم لها ، مضافا للاسم كلمة ANY مثل (HAFIZ-ANY).

٩-١-٥-ملف كلمات الوقف STW.

يستخدم لإسقاط كلمات أو أحرف الوقف (الساقطة) حتى لا تحسب في البحث أو الترتيب الهجائي في الكشافات ويتم إنشاؤه عن طريق المحرر EDIT وتعريف الكلمات أو الحروف داخله ليتم إسقاطها أو وقفها. مثل:

ابن
إلى
عن
اجل
هو
وقف
احدث
و
حتى
إطار
التي
في

٩-٢- بناء القاعدة وصيانتها واستخدام بياناتها:

قبل البدء في بناء وتصميم قاعدة البيانات يجب وضع تصور للهدف المطلوب تحقيقه من خلال هذه القاعدة ، ووضع تصور للخدمات التي ستوظف في خدمة المستفيد والمستعمل بتحديد نوع الحاجة للمعلومات، والخدمات المتوقع الحصول عليها ، مثل، القوائم الببليوغرافية، إعداد التقارير المكتبية، وتقارير الإعارة، وإعداد الكشافات والمستخلصات، وقوائم الكتب الجديدة ونشرات الإحاطة الجارية... وذلك بوضع تصور لتجهيز الحقول ومواصفاتها، وطرق الإدخال، ومفاتيح الاسترجاع، وأشكال الفرز والطباعة ، مع كل وظيفة يؤديها النظام لتحقيق خدمة معينة وهدف معين .

وإن من أهم التطورات في مجال برمجيات الحاسوب تطوير نظم إدارة قواعد البيانات (DATABASE MANAGEMENT SYSTEM) ، وذلك لما توفره هذه البرمجيات من مزايا للمكتبات ومراكز التوثيق والمعلومات والأرشيف). ومن أهم هذه المزايا ما يلي:-

- تجنب التكرار في تخزين البيانات
- توفير طرق وتقنيات تكنولوجية حديثة في البحث واسترجاع البيانات، مثل البحث البولي، البحث بكامل الحقل أو بجزء منه، البحث بالبتر $
- توفير الأمان للبيانات المخزنة من العبث والضياع.
- تساهم في سهولة تقديم خدمات معلوماتية متطورة من خدمات البث الانتقائي، والقوائم الببليوغرافية، والنشرات.
- توفير تقنيات تكنولوجية متطورة في التحكم بفرز وطباعة البيانات في كشافات أو قوائم حسب الحاجة، بكامل البيانات أو بجزء منها.

وتصميم قاعدة بيانات CDS/ISIS يتم من خلال التعريف بأربعة جداول تحمل هذه الجداول اسم القاعدة التابعة لها. وهذه الجداول هي: –

* جدول تعريف الحقول FDT
* شاشة عمل إدخال البيانات
* شكل الإظهار FORMAT
* جدول اختيار الحقول FST

٩-٢-١- خطـوات تصميـم وبنــاء قاعــدة البيــانات :-

من أجل تصميم قاعدة البيانات يجب اتباع الخطوات التالية:-

من القائمة الرئيسة شكل رقم (٤١) نختار الحرف (خ)

- الصيغة: الضغط على الحرف خ= خدمات إنشاء قواعد البيانـات والملفـات التابعـة لها

نظام CDS/ISIS المعرب - الطبعة 3.07
ا - تبديل لغة الحوار
ب - تبديل قاعدة البيانات
ت - ISISENT - خدمات إدخال وصيانة البيانات
ث - ISISRET - خدمات البحث عن البيانات
ج - ISISPRT - خدمات الفرز والطباعة
ح - ISISINV - خدمات الملف المقلوب
خ - ISISDEF - خدمات إنشاء ق.ب. والملفات التابعة لها
د - ISISXCH - خدمات الملف الرئيس وتبادل البيانات
ذ - ISISUTL - خدمات مرافق النظام
ر - ISISPAS - خدمات البرمجة المتقدمة
ز - ISISUSR - خدمات البرامج المساعدة للمستعمل
ء - الخروج من النظام
القاعدة: HAFIZ   شاشة عمل: HAFIZ
أقصى رمز : 0   التركيبــة: HAFIZ

شكل رقم (٤١)

النتيجة: ظهور قائمة اختيارات خدمات تعريف قاعدة البيانات شكل رقم (٤٢)

برنامج ISISDEF خدمات تعريف قاعدة البيانات قائمة AXDEFF
ا - تبديل لغة الحوار
ب - تعريف قاعدة بيانات جديدة
ت - تحديث قاعدة بيانات موجودة
ث - إعادة تهيئة الملف الرئيس
ج - إلغاء حجز قاعدة البيانات
ء - الانتهاء
القاعدة : HAFIZ شاشة عمل : HAFIZ
أقصى رمز : 0 التركيبية : HAFIZ

شكل رقم(٤٢)

نختار الحرف (ب) من قائمة خدمات تعريف قاعدة بيانات شكل رقم (٤٢)
الصيغة: الضغط على الحرف (ب)= تعريف قاعدة بيانات جديدة
النتيجة: ظهور عبارة أدخل اسم قاعدة البيانات
الصيغة: ندخل اسم القاعدة إذا كان باللغة العربية، وان كان بلغة أخرى نضغط على المفتاح العلوي F10
ثم ENTER
النتيجة: ظهور جدول تعريف الحقول شكل رقم (٤٣) وهو أول ملف في مكونات قاعدة البيانات.

٩-٢-١- جدول تعريف الحقول:-

ويتم بناؤه حسب التركيبة الأردنية الموحدة كما يلي:

? مميز (رقم)	اسم الحقل	طول	نوع	كرر	محددات/نمط إدخال
1	رقم التسجيلة	5	N		
5	رقم التزويد	100	X	R	
22	تاريخ الإدخال	10	P		٩٩ -٩٩-٩٩٩٩
320	اسم المؤتمر	150	X		
200	العنوان	200	X	R	
201	اسم الدورية	120	X		
260	الطبعة	30	X		
300	التأليف	130	X	R	
310	اسم الهيئة	600	X		
400	بيانات النشر	100	X	R	ابد
440	تاريخ النشر	20	X		
460	الوصف المادي	5	X		
480	السلسلة	60	X		
490	بيان الجزء	30	X		
500	الملاحظات	100	X		
600	المستخلص	500	X		

شكل رقم(٤٣)

_د - إقحام (بعد) _ل -إقحام (قبل)

_ع - تعديل الحقل _ح - حـــــذف الحقــل_

_ب - ص . ســــــابقة _ق - ص . قــــادمة

_و - أول حقـــــــــل _خ - آخـــــر حقـــــل

_ء - الانتهـــــاء

يوفر جدول تعريف الحقول معلومات عن محتويات تسجيلات الملف الرئيس في قاعدة ما، ويعرف مختلف الحقول التي قد تكون موجودة وعددا من المعالم لكل حقل. ويستعمل لضبط وإنشاء شاشات إدخال البيانات والتحقق من محتويات الحقول ، ويتم إنشاء/ تعديل الجدول بواسطة برنامج ISISDEF كما ذكر سابقا. والتفصيل التالي يبين معالم جدول تعريف الحقول كما في شكل رقم (٤٣): -

١- رقم الحقل (المميز) {FIELD TAG} : ندخل قيمة عددية تعرف الحقل وتبدأ من ٠٠١ - ٩٩٩

مثل : ٢٠٠ للعنوان، ٣٠٠ للمؤلف.

٢- اسم الحقل {FIELD NAME} : ندخل وصف الحقل الذي يتعرف المستفيد من خلاله على الحقل ولا يتجاوز أكثر من ثلاثين (٣٠) محرفا مثل العنوان، المؤلف ...الخ

٣- طول الحقل {FIELD LENGTH} : الطول المتوقع لبيانات الحقل ضمن الحدود من ١ - ١٦٥٠ محرفا. وهذا يعادل صفحة شاشة إدخال واحدة ولا يجوز أن يمتد الحقل بين صفحتي شاشة. مثل: ٢٥٠ محرفا طول حقل العنوان.

٤- نوع الحقل {FIELD TYPE} : ندخل رمز من محرف واحد يدل على نوع البيانات التي تدخل ويكون نوع الحقل واحدا من المحارف التالية:

X م مختلط حروف وأرقام (ألفبائي ، رقمي).
A أ ألفبائي فقط ، ولا يجوز إدخال بيانات غير هجائية.
N ر رقمي فقط ، ولا يجوز إدخال بيانات غير عددية.
P ن الإدخال بنمط معين مثل: طريقة إدخال التاريخ ١٩٩٤-١٢-٠١ .

٥- تكرارية الحقل {REP} : يحدد هذا المعلم ما إذا كان الحقل متكررا (أي أنه يرد أكثر من مرة واحدة في التسجيلة أم لا). فان كان الحقل متكررا ندخل حرف (ر) مثل : حقل المؤلفين . وان كان غير متكرر نضغط على NEW LINE .

والحقل المتكرر : هو وجود أكثر من قيمة في نفس الحقل لها نفس الوزن والأهمية (وهو الحقل الذي يسمح بإدخال أكثر من عنصر واحد من نفس الوزن والقيمة والأهمية ويعامل كل عنصر بصورة مستقلة) مثل : حقل المؤلفين كما سبق وذكرنا ذلك . في حال وجود أكثر من مؤلف للوثيقة الواحدة وتكون هنالك حاجة إلى وجود رأس مدخل لكل منهم ، يتم الفصل بينهم بالمحدد (%) وليست مسبوقة أو متبوعة بفراغ .

٦- الحقول الفرعية:-

أ- تفرع الحقل {DELI} ندخل محدد الحقول الفرعية ، ويحدد نوع الحقل إذا كان متفرعا بإشارة ليس (^) وحرف أو عدد وبعدد لفروع مثل : حقل بيانات النشر ^اعمان^بدار الفكر^ج١٩٩٨. والمحددات من أ - ي ، (Z-A) ، ومن ١- ٩ إذا كان الحقل مجزأ يتكون من حقول فرعية.

والحقل المتفرع : هو الحقل الذي يتيح لك معاملة العناصر في الحقل إما بصورة مستقلة أو موحدة (معا) (أي هو الحقل الذي بداخله أجزاء مفصولة عن الأجزاء الرئيسة لسبب أو لآخر) واشارة ليس "^" لا تدخل في جدول تعريف الحقول بل فقط المحددات مثل : ^م ^ر^د تكون في جدول تعريف الحقول (م رد).

ب - نمط الإدخال: هو وصف محتوى الحقل محرفا بمحرف، ويجب معرفة نوع المحرف الذي يسمح باحتوائه على النحو التالي :-

- X م يجوز أي محرف الفباعددي .
- A أ يجب أن يحتوي على محرف الفباني.
- 9 ٩ يجب أن يحتوي على محرف عددي.
- OTHER (أخرى) يجب أن يحتوي على المحرف المبين.

ملاحظة: تدخل المحارف A , X حروف كبيرة

أمثلة:

النمط	المدخل	
AA /٩٩٩-٩٩	XE/ ٤٦٦-٢٢	صحيح
	XE/ ٦٦ن-٥٣	الحرف (ن) غير صحيح
XXX(A A)٩	X.. (BB)7	صحيح
	٩(87)...	الرقم ٨٧ غير صحيح

مثال على حقل التاريخ: يكون النمط ٩٩٩٩-٩٩-٩٩

ملاحظة: يتيح البرنامج إمكانية تعديل جدول تعريف الحقول بعد إدخال البيانات إلى القاعدة مع الأخذ بالاعتبار تصغير أو تكبير طول الحقل أو تغير بعض المواصفات من التجزئة والنمط .

نقوم بعد الانتهاء من بناء جدول تعريف الحقول بنقل المؤشر إلى أسفل الشاشة. نختار لتنفيذ بعض المهام حسب الحاجة أحد الخيارات التالية:-

الصيغة: الضغط على حرف(د)= إقحام حقل جديد بعد الحقل الحالي.

أو حرف (ل)= إقحام حقل جديد قبل الحقل الحالي

أو حرف (ع)= تعديل الحقل

أو حرف (ح)= حذف الحقل

أو حرف (ب)= صفحة سابقة

أو حرف (ق)= صفحة قادمة

أو حرف (و)= للعودة إلى أول حقل أو حرف (خ)= للعودة إلى آخر حقل

أو حرف (ء)= الانتهاء ننتقل إلى الخطوة الثانية وهي شاشات عمل إدخال البيانات:

٩-٢-١-٢ - شاشـــات عمـــل إدخال البيـــانات (ISC):

الخطوات:

يتم بناؤها/إنشاؤها بالتحاور المباشر مع البرنامج

بعد اختيار الحرف (ء) من تعليمات جدول تعريف الحقول تكون النتيجة: ظهور شاشـة بناء حقول شاشة لإدخال – شكل رقم(٤٤)، والتي تتكون عناصرها مـن الحقـول التـي تم تحديدها في الخطوة الأولى من (جدول تعريف الحقول) - وعليها عبارة ادخـل مميز الحقل (أي رقم الحقل الذي حدد في جدول تعريف الحقول).

١
٢
٣
٤
٥
٦
٧
٨
٩
١٠
١١
١٢
١٣
١٤
١٥
١٦
١٧
١٨
١٩
٢٠

-٧----+----٦----+----٥----+----٤----+----٣----+----٢----+----١----+-----

ادخل مميز الحقل

شكل رقم(٤٤)

الصيغة: إدخال مميز/ رقم الحقل مثل رقم (٢٠٠ للعنوان)وهو كما في جدول تعريف الحقول شكل رقم (٤٣)
النتيجة: ظهور عبارة: ادخل س/ع موضع اسم الحقل: وحدد الموضع المتوفر على الشاشة أن أردت ذلك أما إن أردت تحديد موضع/مكان آخر لاسم الحقل ما عليك إلا أن تدخل عدد (٧٧) فتكون النتيجة تحديد مسطرة المسافات الأفقية والعمودية على الشاشة
الصيغة: ندخل ٢/١ أي إن موضع /مكان الحقل على أول سطر وعلى بعد ٢ (مسافتين) من الهامش
النتيجة: ظهور اسم الحقل وهو (العنوان) على المكان الذي حدد
الصيغة: سطر جديد NEW LINE
النتيجة: انتقال المؤشر إلى اسفل شاشة العمل وتظهر العبارة: ادخل س/ع موضع قيمة الحقل: أي حدد من أين يبدأ السطر ، والعبارة الثانية هي: الموضع المتوفر التالي: ٩/١ تحدد أن بداية السطر الأول هي على البعد(٩) محارف.
الصيغة ندخل ١١/١ ليكون موضع بداية السطر بعد فراغين (مسافتين) من اسم الحقل
النتيجة: ظهور تعليمات/عدة خيارات لتحديد نوع السطر هي:

٠ – عادي أي خط لونه اسود عادي.
١-معكوس
٢-مغمق
٣-تحته خط
٤-وامض
٥-غير مرئي

الصيغة: ندخل الرقم المقابل للخيار ليأخذ صفة السطر للحقل المفترض ، مثل: أن نأخذ رقم (٠) فيكون شكل السطر عادي، أو ٢ يكون السطر مغمق .
النتيجة: ظهور عبارة ادخل طول الحقل:(١٠٠)
الصيغة: إما أن نبقي طول الحقل ١٠٠ كما هو معرف في جدول تعريف الحقول، إذا كان هذا الحقل لا يحتاج إلى أكثر من ١٠٠ حرف أو نغيره شرط ألا يزيد الطول على ما حدد في جدول تعريف الحقول ويسمح بأقل .

النتيجة: يظهر السطر العادي والذي طوله ١٠٠ محرف مقابل اسم الحقل على الشاشة والذي حددناه وهو (العنوان). وينتقل المؤشر مرة أخري إلى أسفل الشاشة

الصيغة: ندخل رسالة نجدة/مساعدة لإدخال البيانات في الحقل نفسه(العنوان) .

النتيجة: ينتقل المؤشر إلى أعلى الشاشة وعلى بداية السطر أمام اسم الحقل

الصيغة: ندخل محددات إدخال دائمة (نحتاج إليها دائما في الإدخال) مثل ١٨ ^ب، أو <أل>

النتيجة: بعد تثبيت محددات الإدخال ينتقل المؤشر إلى اسفل الشاشة وتظهر عبارة: ادخل رقم الحقل:

الصيغة: ندخل رقم الحقل الثاني مثل ٣٠٠ للمؤلف. ونتبع جميع الخطوات السابقة لإضافة هذا الحقل وأي حقول أخرى تم تعريفها في جدول تعريف الحقول لبناء شاشة العمل

النتيجة: بناء شاشة عمل لإدخال البيانات اسمها (ISC) شكل رقم (٤٥)، ثم ينتقل المؤشر إلى أسفل الشاشة.

بسم الله الرحمن الرحيم

جامعة الخليل

مكتبة الشريعة

==

رقم التسجيلة ______ تاريخ الإدخال١٩٩٨ : -٠٠-٠٠

رقم التزويد : ----------------------------

رمز التصنيف: ٨١٨ب ______________________________

التأليف : <ال>------------------------

اسم الهيئة: ---------------------

المؤتمر: -----------------------------

العنوان: <ال>------------------------

اسم الدورية: -----------------------------

الطبعة ______________________________

بيانات النشر: ٨١٨ب ______________________________

تاريخ النشر: ١٩-- __________________

الوصف المادي: __________________________

بيان الجزء: ______________________________

السلسلة: ______________________________

الملاحظات: ______________________________

الموضوع: <ال>______________________________

الأصول العشرة العامة <ال>____________________

الواصفات ___________________________

المستخلص ___________________________

ISC

شكل رقم(٤٥)

بعد الانتهاء من بناء شاشات الإدخال نختار من أسفل الشاشة لتنفيذ بعض المهام حسب الحاجة أحد الخيارات التالية:-

الصيغة: الضغط على الحرف(ت) = لتعديل الشاشة،

أو الحرف (ب) = للعودة إلى صفحة سابقة للحالية،

أو الحرف (غ) = لإلغاء الشاشة كاملة

أو الحرف (ء) لينتقل المؤشر إلى الخطوة الثالثة في بناء قـــاعدة البيانـــات (ISC) وهي التركيبة الرئيسة (شكل الإظهار أو استخراج الكشافات) .

٩-٢-١-٣-التركيبة الرئيسة

عبارة عن مجموعة من الأوامـــر/ التعليمـــات STATEMENTS والتـــي بوساطتها يتم استخراج أو عرض البيانات من الحقول في التسجيلات. وهي أشبه مـا تكون بالبرمجة المبسطة.

أ- الاستخدامات: -

- عرض التسجيلات/ البيانات على الشاشة.
- طباعة التسجيلات بوساطة الطابعة (تركيبة الطباعة) . وسيتم شرحها في فصـــل (تركيبات الطباعة).
- استخراج/عرض البيانات من خلال البحث أو التكشيف عن البيانات. تستعمل في جدول اختيار الحقول(FST) للتعريف بالبيانات التي ستكشف.
- تصدير البيانات حسب شكل معين.

ب- عناصر تركيبة العرض أو تركيبة استخراج البيانات :-

ب-١- الأوامر:-

ب-١-١- منتقيات الحقول FELD SELECTORS

هي مجموعة أوامر تستخدم لاستخراج بيانات حقل أو حقـــل فرعـــي مـــن التسجيلة وهي:-

١ - أمر الحقل (على مستوى الحقل نفسه) يعرف بالحرف (V)متبوعـــا برقـم الحقل أو (مميز الحقل)
TAGE مثل (V300) حقل التأليف ، ويرمز لهذا الأمر في الدليل العربي أو الإنجليزي بصياغة رياضية (VT) = VARIABLE LENGTH FIELD حقل غير ثابت .

٢- أمر الحقل الفرعي: يتم تعريفه عن طريق إضافة محدد الحقـــل الفرعـــي بعـد مميز الحقل ، ومحدد الحقل هو علامة لبس (^) مثل: V200I^

٣- أمر استخراج جزء من حقل أو من الحقل الفرعي:-

- النجمة (*) تمثل بداية الجزء المراد استخراجه مثل (*VT)

النقطة (.) تمثل نهاية الجزء المراد استخراجه مثل (VT*.)

مثال على الأمرين : ٤٠-١٠-١٩٩٤ تمثل هذه الأرقام ١٠ خانات بداية من (0-1) عند صياغة التركيبة (V22*.4) أي أن تبدأ الطباعة على بعد (0) وتبدأ طباعة الجزء الثاني ب(٤) خانات عن الهامش.

ب-١-٢ - أمر الإزاحة:-

وهي تحديد بداية الطباعة في السطر، ويرمز له بحرف (F)
وتحديد بداية اسطر التكملة يرمز له بحرف (C).

مثال:

(V+(^F ,C))
| |-----> تمثل بداية طباعة السطر.
|---------> تمثل بداية طباعة أسطر التكملة.

مثال: v200(3.07) تكون بداية الطباعة على بعد ٣ محارف وتبدأ أسطر التكملة على بعد ٧ محارف .

ب-١-٣- لغة صياغة أشكال الإظهار والاستخراج أو الطباعة:-
أ- متغيرات الحقول :

VTT^X* (M,N)

V = محتوى الحقل المطلوب استخراجه أو عرضه
مثال : اطبع محتوى الحقل رقم 200
الصيغة: V200 .

TT = مميز الحقل رقميا في جدول تعريف الحقول تحت (TAG).
X^= إذا و جدت تدل على الحقل الفرعي لطباعته ، وإذا أهملت ستنفذ الطباعة من بداية الحقل الفرعي .

مثال: اطبع محتوى الحقل الفرعي(أ)من الحقل الرئيس (200) - (^أ 200).
الصيغة: ^أ V200

*^ = لطباعة محتوى أول حقل فرعي ، يطبع محتوى الحقل بكامله اذا لـــم يكـــن الحقل متفرعا.

مثال : اطبع محتوى أول حقل فرعي من الحقل الرئيس رقم 200
الصيغة: *^V200 (تطبع جميع محتويات الحقل الرئيس في حالة عـــــدم وجود حقل فرعي)

M = لتحديد عدد الفراغات التي يجب أن تترك في بداية طباعة السطر الأول مـــــن الحقل.

مثال: اطبع الحقل الأول على بعد (4) ثم ابدأ طباعة باقي الحقول على بعد(9) مسافات.
الصيغة: V200(4,9) وهذه الصيغة ل(N.M)

N = لتحديد عدد الفراغات التي يجب تركها في بداية السطر الثاني أو الأسطر التـــي تليه من الحقل.

ب-١-٣ - أمر الملف الرئيس :-

رمز (MFN) أو MFN (D) وتعني (D) عدد الخانات التي ســتعرض وإذا لم تثبت تعرض (6) خانات كقيمة مفترضة مثال:-

١ تطبع MFN(1)

0000001 MFN (7)

أقصى رمز يعطي (١٠) خانات. وتتم عملية حذف الأصفار التي تسبق العـــدد بالأمر F(MFN,1,0)

ب-١-٥- متغير الإظهار: MOOD COMMAND

١ - أمر المنوال :- MODE:-

يعطى من أجل التحكم في العلامات الخاصة لكيفية ظهورها أو عدم ظـــهورها في العرض مثل إشارة النسبة المئوية % ^ < > // . وهي ثلاثة أنواع:-

أ - المنوال التدقيقي PROOF MODE:-

MDL, MDU

- يعرض التسجيلات كما أدخلت (تظهر فيها العلامات الخاصة مثل %).
- لا تفصل بين الحقول بفراغات أو نقاط (ويستعمل هـذا المنـوال غالبـا لعرض التسجيلات من أجل التدقيق).

ب – منوال الرؤوس HEADER MODE:-

- MHL, MHU

يحذف جميع العلامات الخاصة مثـل:<...> و إشـارة % باسـتثناء // (أي تظهر التسجيلات بدون العلامات وتستبدل بعلامات أخرى) مثل :

* ^ا تحول إلى ؛ * من ^ب – ^ذ ، * ^A تحول إلى ;
* من^B-^I تحول إلى (,) والإشارات الباقية العربية والإنجليزية تحول إلى (.).

ج – منوال البيانات DATA MODE:-

يقوم بنفس وظائف منوال الرؤوس ما عدا إضافة نقطة وفراغين بعد كل حقـل في التركيبة. وشفر أمر المنوال هكذا حيث أنه يحدد على النحو التالي:-

```
MODE منوال <------M        M     C  ------> شكل الحرف
                  |        |     |
منوال تدقيقي <------ | ------ P     U  -- تحول الحرف كبير
(تحديد المنوال الثابت)      |     |
                           |     |
منوال الرؤوس <------------ H     |
                           |     |
منوال بيانات <----------- D           L ---> تترك دون تغيير
```

ب-١-٦- المسافات الرأسية والعمودية:-

/	سطر جديد: إذا كان السطر السابق غير خال.
#	سطر فارغ دائما.
%	سطر جديد والإشارة تلغي السطر الفارغ.
XN	للطباعة وترك المسافات.
CN	لطباعة الحقل على عمود معين

ب-١-٧- الثوابت المحرفية:-

"..." الثابت المحرفي المشروط.

!...! الثابت المحرفي المشروط: سواءً أكان موجوداً أم غير موجود.

|...| الثابت المحرفي المتكرر / الحقل المتكرر.

'....' الثوابت غير المشروطة.

مثال على التركيبة الرئيسة:

اسم التركيبة: isc	اسم قاعدة البيانات: isc

mhl," العنـــــوان:" C22V200(22,22)/

" المـــــؤلف:c22v300(22,,24)+|; |/,

" بيانات النشــر :" c22V400^(22,22 ׀)": ",^V400,"(22,22)ب,V440

(" الموضــــــوع:" c22v620(21,,22)/)| |/,

" السلسلـــــة:" c22"("v480")"/,

" رقم التسلسل :" c22v5(21,,21)+|; |/,

" رقـــم التصنيـــف:" ^c22v610| / |^v610ب/,

, المستخلص :" c22v600(22,,22)+|; |/,

" ملاحظـــــــات:" c22"{"v500"{"/

شكل (٤٦)

تنقيح: تبديل لاتيني

شكل الإظهار للبيانات حسب التركيبة الرئيسة:

العنـــــوان:	ألوان من المعرفة للناشئة
المـــــؤلف:	فاطمة محجوب – معرب
بيانات النشــر:	القاهرة:دار النهضة المصرية، ١٩٦٢
الموضــــوع :	المعارف العامة
رقم التسلسل :	٢٨٩١٢
رقم التصنيف:	٠٠١ / فاط

بعد الانتهاء من بناء التركيبة (تركيبة عرض البيانات) المطلوبة على الشاشة نضغط على NEW LINE فينتقل المؤشر إلى اسفل الشاشة نختار الهمزة (ء) فتكون النتيجة ظهور جدول اختيار الحقول FST والذي داخله يتم تحديد الحقول المختارة للبحث والفرز والتكشيف كما في شكل رقم(٤٧) .

٩-٢-١-٤- جدول اختيار الحقول (FST):-

isc جدول اختيار الحقول للبحث	اسم الجدول: ISC	اسم قاعدة البيانات
تركيبة استخراج البيانات	ت.ت	م.ح
_ MHL, V200	4	200
_ MHL , v310	4	310
_ MHL, V480	4	480

_ح - حذف الحقل_ع - تعديل الحقل _ل - إقحام (قبل) _د - إقحام (بعد)
_خ - آخر حقل_و - أول حقل _ق - ص . قادمة
-ب - ص . سابقة - الحقل التالي- _ء - الانتهاء

شكل رقم(٤٧)

أهميته:-

-عرض شكل تركيبة استخراج البيانات.
-عرض شكل استخراج الرأس/المدخل في حالة الفرز SORTING FST
-التصدير والاستيراد بأرقام حقول مختلفة .REFORMATTING FST
-تحديد طريقة تكشيف البيانات أو فرزها على ملف القاموس DICTIONARY .
-تحديد كيفية البحث عن المعلومات حسب الكلمة أو كامل بيانات الحقل.

مكوناته:-

١-م.ح = مميز الحقل (رقمه الذي عرف به في جدول تعريف الحقول).
٢-ت.ت= تقنية التكشيف.
٣-تركيبة استخراج البيانات= تحديد اسم الحقل ورقمه وكيفية توزيع بياناته.

ويوفر النظام مجموعة خيارات يمكن استعمالها لاستخلاص البيانات من الحقول وتنظيمها في ملف مقلوب يسمى القاموس DICTIONARY يرتب البيانات التي تحويها الحقول هجائيا . يمكن استرجاعها باستخدام منطق الجبر البولي . والخيارات التي تسمى تقنيات التكشيف هي:-

١ – تقنية التكشيف (٠) تكشيف الحقل كاملا تستخدم لتكشيف أسماء المؤلفين والهيئات.
٢ – تقنية التكشيف (٥/١) تكشيف جزء من الحقل تستخدم لتكشيف الحقول الفرعية. مثل: حقل العنوان الرئيس، العنوان الفرعي، العنوان الموازي . باعتبار كل جزء عنصرا واحدا. كذلك حقل بيانات النشر.
٣– تقنية التكشيف (٦/٢) تكشيف كل كلمة أو جملة محصورة بين أصغر من وأكبر من<...> تستخدم لتكشيف الواصفات ، الكلمات المفتاحية.
٤ – تقنية التكشيف (٧/٣) تكشيف جزء من الحقل على أن يكون الجزء أو الكلمة محصورة بين شرطتين مائلتين /..../.
٥ – تقنية التكشيف (٨/٤) تكشيف كل كلمة ألفبائية تعتبر عنصرا ، تستخدم في تكشيف العناوين أ و النصوص الكاملة حيث أن كل كلمة تعتبر نقطة وصول مرتبة في القاموس. ولتجنب تكشيف الكلمات والأحرف الغير مفيدة في النص. مثل: من ، إلى ، THE,FOR, DE, LA, LE توضع في ملف الكلمات الساقطة STOPWORD.

ملاحظة :
تستعمل MHU, MHL, في حالة إذا ما كان الحقل محتويا على محددات مثل : < >، /، % .

بعد الانتهاء من بناء الجدول الرابع في قاعدة البيانات وهو الجدول الأخير والذي بإتمامه نكون أنهينا بناء قاعدة البيانات. ننتقل إلى خطوات بناء التركيبات لاستخراج الكشافات. مثل تركيبة استخراج العناوين، المؤلفين، الموضوعات ....الخ

الفصل العاشر

تركيبات الاستخراج والطباعة

١٠-١- خطوات بناء التركيبات للاستخراج وطباعة الكشافات

من القائمة الرئيسة شكل رقم (٤٨) نختار الحرف(خ)

الصيغة: الضغط على الحرف (خ)=خدمات إنشاء ق.ب والملفات التابعة لها.

ا - تبديل لغة الحوار
ب - تبديل قاعدة البيانات
ت - ISISENT - خدمات إدخال وصيانة البيانات
ث - ISISRET - خدمات البحث عن البيانات
ج - ISISPRT - خدمات الفرز والطباعة
ح - ISISINV - خدمات الملف المقلوب
خ - ISISDEF - خدمات إنشاء ق.ب. والملفات التابعة لها
د - ISISXCH - خدمات الملف الرئيس وتبادل البيانات
ذ - ISISUTL - خدمات مرافق النظام
ر - ISISPAS - خدمات البرمجة المتقدمة
ز - ISISUSR - خدمات البرامج المساعدة للمستعمل
ء - الخروج من النظام

القاعــدة : ISC   شاشة عمل : ISC
أقصى رمز : ٠   التركيبة : ISC

شكل رقم(٤٨)

النتيجة:ظهور قائمة خدمات تعريف البيانات شكل رقم (٤٩)

ا - تبديل لغة الحوار
ب - تعريف قاعدة بيانات جديدة
ت - تحديث قاعدة بيانات موجودة
ث - إعادة تهيئة الملف الرئيس
ج - إلغاء حجز قاعدة البيانات
ء - الانتهاء

القاعــدة : ISC   شاشة عمل : ISC
أقصى رمز:٠   التركيبة : ISC

شكل رقم(٤٩)

نختار الحرف (ت) من شكل رقم (٤٩)
الصيغة: الضغط علـــى الحـــرف (ت)=تحديـــث قـــاعدة بيانـــات موجـــودة
النتيجة: ظهور قائمة خدمات تعريف قاعدة البيانات شكل رقم (٥٠)

<u>برنامج ISISDEF خدمات تعريف قاعدة البيانات قائمةAXDBUU</u>
ا – تحديث جدول تعريف الحقول (FDT)
ب – إنشاء/تحديث شاشة عمل
ت – نسخ شاشة عمل
ث – حذف شاشة عمل
ج – إنشاء/تحديث جدول اختيار حقول (FST)
ح – نسخ جدول اختيار حقول (FST) ?
خ – حذف جدول اختيار حقول (FST)
د – إنشاء/تحديث تركيبة عرض
ذ – نسخ تركيبة عرض
ر – حذف تركيبة عرض
ز – قامة الملفات التابعة إلى ق.ب
ع – الانتهاء
القاعـدة : ISC شاشة عمل : ISC
أقصى رمر : ٠ التركيبة : ISC

شكل رقم(٥٠)

اختيار الحرف (د) شكل رقم(٥٠)
الصيغة: الضغط على الحرف (د)= إنشاء/تحديث تركيبة العرض FORMAT
النتيجة: ظهور عبارة اسم التركيبة
الصيغة: ندخل اسم التركيبة المفترضة. مثل TCF إلى تركيبة العنوان
النتيجة: ظهور شاشة لبناء التركيبة المطلوبة وحسب الحاجة. كما في شـــكل رقم (٥١)

TCF:اسم التركيبة	isc :اسم قاعدة البيانات

mhl," المـــــــؤلف:" c22v300(22,24)+|; |/,,"

" بيانات النشـــر :"v400^a|: |v400^b|;|v440/,

" رقم التسلسل :" c22v5(21,21)+|; |/,

" رقـــم التصنيــف:" ^c22v610!| / |^v610ب/,

شكل رقم(٥١)

تكون نتيجة التركيبة التي في شكل رقم (٥١) حسب العنوان (المدخل مرتب هجائيا حسب العنوان كما يلي :

العنـــــوان:	صدمة المستقبل: المتغيرات في عالم الغد
المـــــؤلف:	توفلر, آلفين; محمد علي ناصيف – مترجم
بيانات النشر :	القاهرة: دار نهضة مصر
رقم التسلسل :	٤٥١١١
رقم التصنيف:	٠٠١ / توف

ملاحظة: العنوان يكون معرفا في شاشة الفرز والتي يتم التعريف بكيفية إنشائها في خطوات بناء شاشات الفرز والطباعة لاحقا .

١٠-٢-شاشات الطباعة والفرز

الطباعة نوعان هما:-

١ - الطباعة بواسطة شاشة عمل المستفيد

٢ - الطباعة بواسطة شاشة عمل النظام

١٠-٢-١-ميزات الطباعة في نظام CDS/ISIS :-

١- طباعة جميع أو جزء من التسجيلات.

٢- طباعة جميع أو جزء من الحقول .

٣- الترتيب الهجائي والتسلسلي ، حيث أن الترتيب الهجائي المعتمد حسب أسمو ٤٤٩+

٤- من الممكن إهمال أل التعريف من الترتيب الهجائي مع ظهورها مطبوعة.

٥- إمكانية الطباعة بمساعدة برامج أخرى مثل: AW, WS, WINDOWS.

٦- يمكن إعادة ترقيم التسجيلات في القاعدة بحيث يتوافق الترتيب الهجائي مع رقم التسجيلة المتسلسل (رمز) MFN .

١٠-٢-٢-إرشادات عامة قبل تنفيذ الطباعة:-

- تجهيز الطابعة بالتعريف المسبق والورق الكافي .
- طباعة عدد قليل من التسجيلات للتأكد من الترتيب الهجائي، وشكل الطباعة.
- تعريب الطابعة وتشغيلها من خلال ARABIC DOS ويتم بالخطوات التالية:

١-تحميل نظام التعريب ARABIC DOS.

٢-اختيار نوع الطابعة من خلال تنصيب البرنامج SETUPARB.

٣-تعديل ملف ISAR.BAT وتشغيل NLSPANEL بواسطة المحرر EDIT كما يلي:-

```
EDIT ISAR.BAT
ECHO OFF
CD\ARABIC
ARABIC/I:C:\ARABIC\ARABIC.INI
LH C:\ARABIC\APDDRV C:\ARABIC\PRINTERS\اسم الطابعة
```

```
LPT1
NLSPANEL TSR
CD\
SET RUN=C:\ISAR\SYS
C:
CD C:\ISAR
CLS
C:\ISAR\SYS\RUN  C:\ISAR\SYS\ISAR
CLS
```

لتجهيز الطابعة لطباعة الكشافات باللغة العربية نتبع الخطوات التالية:-

- الضغط على مفتاحي ALT+SCROLL LOCK في نفس الوقت.
- تحريك السهم إلى اليمين على كلمة PRINTER بعد ظهور NLSPANEL على الشاشة.
- ثم ENTER .
- نضع المؤشر على كلمة ALIGNMENT .
- ثم ENTER .
- نضع المؤشر على كلمة ARAB .
- ثم ENTER .
- الضغط على المفتاح العلوي ESC مرتين.
- تصبح الطابعة جاهزة للطباعة باللغة العربية من نظام CDS/ISIS .

١٠-٢-٣- شاشات عمل المستفيد:-

بناء شاشات الفرز والطباعة الجاهزة:- (الدائمة)

تكمن أهمية وجود شاشات طباعة وشاشات فرز جاهزة :-

- في سرعة وسهولة استخراج كشافات المكتبة حسب الحاجة سواء أكان العنوان، الموضوعات...الخ
- في سرعة طباعة قوائم ببليوغرافية عند الحاجة وحسب الفهرس المطلوب ليفيد الباحثين والمستفيدين من خدمات المكتبة، ومن أمثلة ذلك كشاف العناوين، والموضوعات، والمؤلفين....الخ .

وتتطلب عملية بناء شاشات الطباعة الجاهزة ثلاث خطوات هي:-

١- تركيبة شكل الإظهار / استخراج الكشافات PRINT FORMAT
- لغة تصميم التركيبات
- جدول اختيار الحقول

٢ - شاشات الفرز SORT WORKSHEET

٣ - شاشات الطباعة PRINT WORKSHEET
- الطباعة بواسطة شاشة عمل المستفيد
- الطباعة بواسطة شاشة عمل النظام

١٠-٢-٣-١- تركيبة شكل الإظهار PRINT FORMAT

من الممكن بناء تركيبة شكل الإظهار وشكل الاستخراج حسب الحاجة ، وكما يشاء المستفيد، وحسب ما تتطلب سياسة المكتبة، سواء أكان الاستخراج مطبوعا حسب الموضوع ، أو العنوان، أو المؤلفين....الخ. وتم شرح الخطوات تحت عنوان التركيبات سابقا. مثال على تركيبة طباعة كشاف العناوين:-

نموذج تركيبة طباعة لكشاف العناوين

TCF :اسم التركيبة	ISC :اسم قاعدة البيانات

```
Mhl, ,v300+|;|, “.-“ v620,”.-“ v400^ا”:”, v400^ب”;” v440/,v610^/ |
|v610^ب,’---------------------------------------------------------------
-------------,
```

شكل رقم(٥٢)

١٠-٢-٣-٢- شاشات الفرز SORT WORKSHEET

أهمية شاشات الفرز تكمن في استخراج فهارس المكتبة مطبوعــــة مرتبــة هجائيا حسب الطلب ، سواء أكانت بطاقات العنوان، أو المؤلــــف، أو الموضـــوع .

ويتم بناء شاشات الفرز بالخطوات التالية:-

أ - من قائمة الاختيارات الرئيسة شكل رقم(٥٣)

١- الصيغة: الضغط على الحرف (ذ) = خدمات مرافق النظام .

برنامج ISISDEF خدمات تعريف قاعدة البيانات قائمة AXDBUU
ا - تبديل لغة الحوار
ب - تبديل قاعدة البيانات
ت - ISISENT - خدمات إدخال وصيانة البيانات
ث - ISISRET - خدمات البحث عن البيانات
ج - ISISPRT - خدمات الفرز والطباعة
ح - ISISINV - خدمات الملف المقلوب
خ - ISISDEF - خدمات إنشاء ق.ب. والملفات التابعة لها
د - ISISXCH - خدمات الملف الرئيس وتبادل البيانات
ذ - ISISUTL - خدمات مرافق النظام
ر - ISISPAS - خدمات البرمجة المتقدمة
ز - ISISUSR - خدمات البرامج المساعدة للمستعمل
ء - الخروج من النظام
القاعدة: ISC شاشة العمل: ISC
أقصى: رمز . التركيبة: ISC

شكل رقم(٥٣)

٢- النتيجة: ظهور قائمة أوامر خدمات مرافق النظام .شكل رقم(٥٤)

برنامج ISISUTL	خدمات مرافق النظام	قائمةAXM11

ا – تبديل لغة الحوار
ب – إنشاء/تنقيح شاشات عمل النظام
ت – إنشاء/تنقيح قوائم النظام
ث – طباعة شاشة عمل/قائمة
ج – عرض /تحديث صفات الشاشة
ح – طباعة رسائل النظام
ء – انتهاء

القاعـدة : ISC   شاشة عمل : ISC
أقصى رمز : ٠   التركيبة : ISC

شكل رقم(٥٤)

٣ – الصيغة: الضغط على الحرف (ب) = إنشاء/ تنقيح شاشات عمل النظام
٤– النتيجة: ظهور قائمة تستعمل فقط لإنشاء/تحديث شاشات عمـل النظـام شكل رقم(٥٥)

برنامج ISISUTL	تنقيح "شاشات عمل" النظام	قائمةAXM22

هذه القائمة تستعمل فقط لإنشاء/تحديث شاشات عمل النظام

ا – إنشاء شاشة عمل جديدة
ب – اختيار شاشة عمل جديدة
ت – استعادة شاشة العمل الحالية
ث – تنقيح شاشة العمل المختارة حاليا
ج – نسخ شاشة عمل
ح – حذف شاشة عمل
ء – ا انتهاء

القاعـدة : ISC   شاشة عمل :ISC
أقصى رمز : ٠   التركيبة : ISC

* تنبيه! استعمل ISISDEF لإنشاء/تحديث شاشات إدخال البيانات *

شكل رقم(٥٥)

٥- الصيغة:الضغط على الحرف(ب)= اختيار شاشة عمل جديدة
٦- النتيجة: ظهور عبارة انسخ من
الصيغة: ندخل اسم شاشة الفرز AYSRT
النتيجة: ظهور عبارة إلى
الصيغة:ندخل اسم شاشة الفرز المفترضة AYST
لكشاف العناوين أو AYSA لكشاف المؤلفين....الخ
النتيجة: ظهور شاشة الفرز لكشاف العناوين كما هي في الشكل رقم (٥٦)

عدد الرؤوس ١ اسم ملف كلمات الوقف ________
تركيبة الرأس : MHL,#V1(0.5)

طول مفتاح الفرز الأول ٦٠_ مؤشر معالجة الرأس (٠،١،٢،٣) ٠
FST مفتاح الفرز الأول v200 0 1____________

طول مفتاح الفرز الثاني ____ مؤشر معالجة الرأس (٠،١،٢،٣) ٠
FST مفتاح الفرز الثاني ______________

طول مفتاح الفرز الثالث ____ مؤشر معالجة الرأس (٠،١،٢،٣) ٠
FST مفتاح الفرز الثالث ______________

طول مفتاح الفرز الرابع _ مؤشر معالجة الرأس (٠،١،٢،٣) ٠
FST مفتاح الفرز الرابع ________________

AYST / 1
شكل رقم (٥٦)

بعد الانتهاء من إعداد شاشة فرز كشاف العناوين نضغط على ENTER ينتقل المؤشر إلى أسفل الشاشة نضغط على الهمزة (ء) تكون النتيجة ظهور قائمة تنقيح شاشات عمل النظام شكل رقم(٥٧)

برنامج ISISUTL تنقيح "شاشات عمل" النظام قائمةAXM22
هذه القائمة تستعمل فقط لإنشاء/تحديث شاشات عمل النظام
ا – إنشاء شاشة عمل جديدة
ب – اختيار شاشة عمل جديدة
ت – استعادة شاشة العمل الحالية
ث – تنقيح شاشة العمل المختارة حاليا
ج – نسخ شاشة عمل
ح – حذف شاشة عمل
ء – انتهاء
القاعـدة : ISC شاشة عمل :ISC
أقصى رمز : . التركيبية : ISC

شكل رقم (٥٧)

١٠-٢-٣-٣- شاشات الطباعة الجاهزة PRINT WORKSHEET

من قائمة اختيارات تنقيح شاشات عمل النظام شكل رقم (٥٧)

٥- الصيغة:الضغط على الحرف(ب)= اختيار شاشة عمل جديدة

٦- النتيجة: ظهور عبارة انسخ من

٧- ندخل اسم شاشة الطباعة AYPRT

٨- النتيجة ظهور عبارة إلى

٩- ندخل اسم شاشة الطباعة المفترضة مثل AYPT لكشاف العناوين أو AYPA لكشاف المؤلفين.

١٠-النتيجة: ظهور شاشة الطباعة لكشاف العناوين كما هي في الشكل رقـــم (٥٨)

اسم القاعدة isc حدود "رمر" ١/٢٠٠٠ اسم ملف إلحفظ ____ يدخـــل اســـم ملـــف الحفظ الذي تم إنشاؤه من خلال تخزين بيانات بحث معين (من خدمات البحث عـــن البيانات)____

العنوان الأول : بسم الله الرحمن الرحيم
العنوان الثاني: الكلية العلمية الإسلامية/المكتبة الرئيسة____
العنوان الثالث: فهـــــــرس العنـــــاوين

تركيبة الطباعة: لتحديد تركيبة الطباعة إما جاهزة وندخل اسمها مثـــل :@tcf ،أو مؤقتة ونبني تركيبة معينة ،أو (*) لطباعة كشاف بدون فرز
عرض السطر ٧٠_ عدد الأعمدة ١ عرض العمود ٧٠_
اسطر/ صفحة ٦٠_ رقم الصفحة لأولى ١__ تفاوت نهاية العمود ٣_
إزاحة البيانات ٣_ فرز ن اسم شاشة الفرز ayst_
اسم ملف الطباعة lpt1____ أو إلى ملف خارجي للطباعة من خلال نظام آخر

شكل رقم (٥٨)

تتكون شاشة الطباعة من مجموعة حقول. يجب إدخال وتثبيت بيانات بعـــض الحقول حسب الحاجة كما في المثال شكل رقم (٥٨) حيث أن الحقل الأول نثبت اســـم قاعدة البيانات ، الحقل الثالث، والحقل الرابع، والحقل الخامس، نثبت فيهما العنونـــة (الترويسة). والحقل السادس ندخل اسم تركيبة الطباعة الجاهزة (التي تـــم بناؤهـــا مسبقا واسمها كما في التركيبة شكل رقم (٥٢) (TCF). أما حقـــل الفـــرز نثبـــت الحرف (ن) أي نعم للفرز أو الترتيب الهجائي للمداخل والحقل الذي يليه نثبت اســـم شاشة الفرز التي تم بناؤها مسبقا واسمها كما في المثال شكل رقم (٥٦) (AYST) والحقل الأخير اسم ملف الطباعة نثبت مصطلح الطباعة (LPT1) للطباعة من خـــلال النظام .

أما في حالة الطباعة من خارج النظام مثلا نظام (.WINWORD) نقوم بتثبيت اســـم ملف معين مثل (MATH). وبعد الطباعة ، يكون هذا الملف فـــي دليـــل (DATA) ومن الممكن طباعته من (WINWORD) أو أي نظـــام يتوافـــق معـــه .وســـنقوم بتعريف خطوات التحويل والطباعة من نظام (WINWORD) لاحقا.

١٠-٢-٤- الطباعة بواسطة شاشات عمل النظام:-

الخطوات:-

من القائمة الرئيسة شكل رقم (٥٩) نختار الحرف (ج)

الصيغة: الضغط على الحرف (ج)= خدمات الطباعة والفرز

نظام CDS/ISIS المعرب - الطبعة 3.07

ا - تبديل لغة الحوار

ب - تبديل قاعدة البيانات

ت - ISISENT - خدمات إدخال وصيانة البيانات

ث - ISISRET - خدمات البحث عن البيانات

ج - ISISPRT - خدمات الفرز والطباعة

ح - ISISINV - خدمات الملف المقلوب

خ - ISISDEF - خدمات إنشاء ق.ب. والملفات التابعة لها

د - ISISXCH - خدمات الملف الرئيس وتبادل البيانات

ذ - ISISUTL - خدمات مرافق النظام

ر - ISISPAS - خدمات البرمجة المتقدمة

ز - ISISUSR - خدمات البرامج المساعدة للمستعمل

ء - الخروج من النظام

القاعـدة : ISC   شاشة عمل : ISC

أقصى رمز : ٠   التركيبة : ISC

شكل رقم(٥٩)

النتيجة: ظهور قائمة خدمات الفرز والطباعة شكل رقم (٦٠)

برنامج ISISPRT خدمات طبع وفرز البيانات قائمةXPRTT

ا - تبديل لغة الحوار

ب - الطباعة بواسطة شاشة عمل المستفيد

ت - الطباعة بواسطة شاشة عمل النظام

ث - تحويل ملف الصوا ئب إلى الملف الرئيس

ء - الانتهاء

القاعـدة : ISC   شاشة عمل : ISC

أقصى رمز : ٠   التركيبة : ISC

شكل رقم (٦٠)

إذا أردنا الطباعة من شاشات المستفيد (الجاهزة) نختار الحرف(ب) ونتبع الخطوات التالية:-

نختار الحرف (ب) ثم الضغط على مفتاح F10 ثم ندخل اسم شاشة الطباعة المفترضة مثل AYPT للعنوان ، أو AYPA للمؤلفين، ثم ENTER تظهر شاشة الطباعة الجاهزة فنكمل عملية اختيار الأوامر لتتم الطباعة .

<u>للطباعة من شاشات عمل النظام نقوم بالخطوات التالية:-</u>

نختار الحرف (ت) من قائمة أوامر خدمات طبع وفرز البيانات شكل رقم (٦٠)

الصيغة: النقر على الحرف(ت)= الطباعة بواسطة شاشة عمل النظام

النتيجة: ظهور شاشة الطباعة شكل رقم (٦١)

اسم القاعدة isc حدود "رمز" ١/٢٠٠٠ اسم ملف الحفظ ____ يدخل اسم ملف الحفظ الذي تم إنشاؤه من خلال تخزين بيانات بحث معين (من خدمات البحث عن البيانات)____

العنوان الأول : بسم الله الرحمن الرحيم

العنوان الثاني: الكلية العلمية الإسلامية/المكتبة الرئيسة____

العنوان الثالث: فهـــرس العنـــاوين

تركيبة الطباعة: لتحديد تركيبة الطباعة إما جاهزة وندخل اسمها مثــل :@tcf_ ،أو مؤقتة ونبني تركيبة معينة ،أو (*) لطباعة كشاف بدون فرز

عرض السطر ٧٠_ عدد الأعمدة ١ عرض العمود ٧٠_

اسطر/ صفحة ٦٠_ رقم الصفحة لأولى ١___ تفاوت نهاية العمود ٣_

إزاحة البيانات ٣_ فرز ن اسم شاشة الفرز aystـ

اسم ملف الطباعة lpt1____ <u>أو الى ملف خارجي للطباعة من خلال نظام آخر</u>

شكل رقم (٦١)

الصيغة:نقوم بإدخال البيانات المطلوبة حسب الحاجة كما هو ملاحظ أعلاه ثم ENTER حتى يصبح المؤشر على الهمزة (ء) ثم ENTER.

النتيجة ظهور شاشة الفرز، إذا لم ندخل حرف (ن) في حقل الفرز داخل شاشة الطباعة لا تظهر شاشة الفرز بل تتم الطباعة، لذلك ندخل حرف (ن) إذا أردنا الفرز للبيانات، وشاشة الفرز كما في شكل رقم(٦٢)

عدد الرؤوس	١	اسم ملف كلمات الوقف	______
تركيبة الرأس : MHL,#V1(0.5)			
طول مفتاح الفرز الأول	٦٠_	مؤشر معالجة الرأس (٠،١،٢،٣)	٠
FST مفتاح الفرز الأول	v200 0 1__________		
طول مفتاح الفرز الثاني	____	مؤشر معالجة الرأس (٠،١،٢،٣)	٠
FST مفتاح الفرز الثاني	__________		
طول مفتاح الفرز الثالث	____	مؤشر معالجة الرأس (٠،١،٢،٣)	٠
FST مفتاح الفرز الثالث	__________		
طول مفتاح الفرز الرابع	_	مؤشر معالجة الرأس (٠،١،٢،٣)	٠
FST مفتاح الفرز الرابع	__________		

AYST

شكل رقم (٦٢)

الصيغة: ندخل فيها التركيبة المطلوبة مثل: V200 0 1 أي
١ = حقل الفرز الأول . ٠ = الفرز بكامل الحقل.
V200 = طباعة بيانات حقل العناوين

قبل إنهاء إدخال شاشة الفرز نقوم بتهيئة الطابعة لطباعة الكشافات باللغة العربية بالخطوات التالية:-

- الضغط على مفتاحي ALT+SCROLL LOCK في نفس الوقت.
- تحريك السهم إلى اليمين على كلمة PRINTER بعد ظهور NLSPANEL على الشاشة.
- ثم ENTER .
- نضع المؤشر على كلمة ALIGNMENT .
- ثم ENTER .
- نضع المؤشر على كلمة ARAB .

- ثم ENTER .
- الضغط على المفتاح العلوي ESC مرتين.
- تصبح الطابعة جاهزة للطباعة باللغة العربية من نظام CDS/ISIS .

بعد الانتهاء من إدخال بيانات شاشة الفرز، نضغط على حرف الهمزة (ء) ينتقل المؤشر إلى شاشة يظهر عليها عدد التسجيلات المطلوب طباعتها وفي نهاية الشاشة عبارة الطباعة اكتملت.

<u>خطوات الطباعة من نظام (MICROSOFT WORD) والأنظمة المتوافقة معها:–</u>

- في شاشة الطباعة ندخل اسم ملف مثل (MATH) كما ذكرنا سابقا بدل LPT1
- بعد إنهاء شاشة الفرز نشغل برنامج WINDOWS
- ثم نشغل MICROSOFT WORD .
- نضغط على كلمة ملف .
- نضع المؤشر على كلمة فتح ونضغط ليظهر صندوق/قائمة خيارات.
- نختار الدليل C:> .
- ثم نبحث عن الملف المفترض MATH.ISC على الفرعي DATA من دليل ISAR أو CDS حسب اسم الدليل.
- نضع المؤشر على اسم الملف (MATH.ISC) ونضغط على كلمة فتح أو OPEN من صندوق الخيارات.
- يظهر صندوق خيارات آخر صغير في أعلى الشاشة .
- نضع المؤشر على مربع في اسفل الصندوق مكتوب بجانبه عبارة فتح كمستند عربي ونضغط فتظهر إشارة صح .
- نختار من أعلى القائمة MS-DOS TEX بوضع المؤشر عليه ثم الضغط.
- الضغط على موافق. تكون النتيجة ظهور صندوق خيارات آخر.
- الضغط على عبارة منطقي.
- من مخطط الشفرة نختار +449 أسمو بدل ٧٢٠
- الضغط على عبارة مرئي من اليمين إلى اليسار.
- الضغط على موافق . فتظهر البيانات المحولة من CDS/ISIS باسم ملف MATH.
- نقوم بتنسيقها كما يفترض . ونختار كلمة ملف .
- نختار طباعة ونقوم بطباعة الكشاف المطلوب.

الملحق رقم (١)

أمثلة وتطبيقات طباعة الكشافات/الفهارس مطابقة لبطاقات الفهرسة اليدوية

نموذج تركيبة طباعة لكشاف العناوين

اسم التركيبة: TCF   اسم قاعدة البيانات: ISC

Mhl, ,v300+|;|, ".-" v620,".-" v400^ا":", v400^ب";" v440/,v610^/ |

|v610^ب,'---

-------------,

شكل رقم(٦٣)

شاشة طباعة كشاف العناوين شكل رقم (٦٤)

اسم القاعدة ISC___ حدود "رمز" ١/٢٠٠٠ اسم ملف الحفظ -----

العنوان الأول : بسم الله الرحمن الرحيم

العنوان الثاني: الكلية العلمية السلامية – المكتبة الرئيسة

العنوان الثالث: كشاف العناوين

تركيبة الطباعة: @TCF____________

عرض السطر ٧٠_ عدد الأعمدة ١ عرض العمود ٧٠_

اسطر/ صفحة ٦٠_ رقم الصفحة الأولى ١___ تفاوت نهاية العمود ٣_

إزاحة البيانات ٣_ فرز ? ن اسم شاشة الفرز AYST_

اسم ملف الطباعة LPT1______

AYPT

شكل رقم(٦٤)

– ص . قادمة ـع – تعديـــــل ـغ – إلغاء ـء – انتهاء مع حفظ

عدد الرؤوس ١	اسم ملف كلمات الوقف ______
تركيبة الرأس : ____________________	
طول مفتاح الفرز الأول ٦٠	مؤشر معالجة الرأس (٠،١،٢،٣) ٠
FST مفتاح الفرز الأول v200 0 1____________________	
طول مفتاح الفرز الثاني ___	مؤشر معالجة الرأس (٠،١،٢،٣) ٠
FST مفتاح الفرز الثاني ____________________	
طول مفتاح الفرز الثالث ___	مؤشر معالجة الرأس(٠،١،٢،٣) ٠
FST مفتاح الفرز الثالث ____________________	
طول مفتاح الفرز الرابع ___	مؤشر معالجة الرأس (٠،١،٢،٣) ٠
FST مفتاح الفرز الرابع ____________________	

AYST

شكل رقم (٦٥)

٢- نموذج تركيبة طباعة لكشاف المؤلفين

اسم التركيبة: ACF	اسم قاعدة البيانات: ISC

Mhl, V200,v300+|;|, ".-" v620,".-" v400^ا":", v400^ب";" 440/,v610^|
I /v610^ب'---
--------------,

شكل رقم (٦٦)

اسم القاعدة ISC____ حدود "رمز" ١/٢٠٠٠ اسم ملف الحفظ -----
العنوان الأول : بسم الله الرحمن الرحيم
العنوان الثاني: الكلية العلمية السلامية - المكتبة الرئيسة
العنوان الثالث: كشاف المؤلفين
تركيبة الطباعة: ACF@

عرض السطر ٧٠_ عدد الأعمدة ١ عرض العمود ٧٠_

اسطر/ صفحة ٦٠_ رقم الصفحة الأولى ١____ تفاوت نهاية العمود ٣_

إزاحة البيانات ٣_ فرز ? ن اسم شاشة الفرز AYSA_
اسم ملف الطباعة LPT1______

شكل رقم(٦٧)

عدد الرؤوس ١ اسم ملف كلمات الوقف ______
تركيبة الرأس : ____________________

طول مفتاح الفرز الأول ٦٠_ مؤشر معالجة الرأس (٠،١،٢،٣)٠
FST مفتاح الفرز الأول V300 0 1________________

طول مفتاح الفرز الثاني ____ مؤشر معالجة الرأس (٠،١،٢،٣)٠
FST مفتاح الفرز الثاني ____________________

طول مفتاح الفرز الثالث ____ مؤشر معالجة الرأس(٠،١،٢،٣) ٠
FST مفتاح الفرز الثالث ____________________

طول مفتاح الفرز الرابع ____ مؤشر معالجة الرأس (٠،١،٢،٣) ٠
FST مفتاح الفرز الرابع ____________________

AYSA
شكل رقم (٦٨)

٣- نموذج تركيبة طباعة لكشاف الموضوعات

SCF :اسم التركيبة ISC :اسم قاعدة البيانات
Mhl, V200,v300+|;|, ".-" v620,".-" v400^ا":", v400^ب";" 440/,v610^|
	/v610^ب,'--
--------------,

شكل رقم (٦٩)

اسم القاعدة ISC___ حدود "رمز" ١/٢٠٠٠ اسم ملف الحفظ -----
العنوان الأول : بسم الله الرحمن الرحيم
العنوان الثاني: الكلية العلمية السلامية - المكتبة الرئيسة
العنوان الثالث: كشاف الموضوعات
تركيبة الطباعة: @SCF
عرض السطر ٧٠_ عدد الأعمدة ١ عرض العمود ٧٠_
اسطر/ صفحة ٦٠_ رقم الصفحة الأولى ١___ تفاوت نهاية العمود ٣_
إزاحة البيانات ٣_ فرز ? ن اسم شاشة الفرز AYSS_
اسم ملف الطباعة LPT1______

AYPS

شكل رقم(٧٠)

عدد الرؤوس ١ اسم ملف كلمات الوقف ______

تركيبة الرأس : ______________________

طول مفتاح الفرز الأول ٦٠_ مؤشر معالجة الرأس (٠،١،٢،٣)٠
FST مفتاح الفرز الأول 1 0 (V620/)______________

طول مفتاح الفرز الثاني ____ مؤشر معالجة الرأس (٠،١،٢،٣)٠
FST مفتاح الفرز الثاني ______________________

طول مفتاح الفرز الثالث ____ مؤشر معالجة الرأس(٠،١،٢،٣) ٠
FST مفتاح الفرز الثالث ______________________

طول مفتاح الفرز الرابع ____ مؤشر معالجة الرأس (٠،١،٢،٣) ٠
FST مفتاح الفرز الرابع ______________________

AYSS

شكل رقم(٧١)

الملحق رقم (٢)

أمثلة وتطبيقات على طباعة الكشافات/الفهارس

نموذج تركيبة طباعة لكشاف العناوين

اسم قاعدة البيانات: ISC	اسم التركيبة: TCF
mhl, "المــــــؤلف:"	c22v300(22, 24)+|; |/,
"الموضـــــــوع:"	+c22v620| |/,
"السلسلـــــة:"	c22"("v480")"/,
"رقم التسلسل :"	+c22v5|; |/,
"رقم التصنيــف:"	^c22v610|| / |^v610ب/,

شكل رقم(٧٢)

شاشة طباعة كشاف العناوين شكل رقم (٧٣)

اسم القاعدة ISC___ حدود "رمز" ٢٠٠٠/١ اسم ملف الحفظ ------

العنوان الأول : بسم الله الرحمن الرحيم

العنوان الثاني: الكلية العلمية السلامية – المكتبة الرئيسة

العنوان الثالث: كشاف العناوين

تركيبة الطباعة: @TCF_____________

عرض السطر ٧٠_ عدد الأعمدة ١ عرض العمود ٧٠_

اسطر/ صفحة ٦٠_ رقم الصفحة الأولى ١____ تفاوت نهاية العمود ٣_

إزاحة البيانات ٣_ فرز ? ن اسم شاشة الفرز AYST_

اسم ملف الطباعة LPT1_______

AYPT

شكل رقم(٧٣)

– ص . قادمة _ع – تعديـــــل _غ – إلغاء _ء – انتهاء مع حفظ

عدد الرؤوس	١	اسم ملف كلمات الوقف ______
تركيبة الرأس : ______________________		
طول مفتاح الفرز الأول	٦٠_	مؤشر معالجة الرأس (٠، ١، ٢، ٣) ٠
FST مفتاح الفرز الأول	v200 0 1__________________	
طول مفتاح الفرز الثاني	___	مؤشر معالجة الرأس (٠، ١، ٢، ٣) ٠
FST مفتاح الفرز الثاني	____________________________	
طول مفتاح الفرز الثالث	___	مؤشر معالجة الرأس(٠، ١، ٢، ٣) ٠
FST مفتاح الفرز الثالث	____________________________	
طول مفتاح الفرز الرابع	___	مؤشر معالجة الرأس (٠، ١، ٢، ٣) ٠
FST مفتاح الفرز الرابع	____________________________	

AYST

شكل رقم (٧٤)

٢ – نموذج تركيبة طباعة لكشاف المؤلفين

ACF :اسم التركيبة — ISC :اسم قاعدة البيانات

c22v200(22, 22)/, "العنـــــوان:" c32mfn(4| |,mhl(/,

+c22v620| |/, "الموضـــــوع:"

c22"("v480")"/, "السلسلـــــة:"

+c22v5|; |/, "رقم التسلسل :"

^c22v610I| / |^v610ب/, "رقم التصنيـف:"

شكل رقم (٧٥)

اسم القاعدة ISC____ حدود "رمز" ١/٢٠٠٠ اسم ملف الحفظ -----
العنوان الأول : بسم الله الرحمن الرحيم
العنوان الثاني: الكلية العلمية السلامية - المكتبة الرئيسة
العنوان الثالث: كشاف المؤلفين
تركيبة الطباعة: @ACF

عرض السطر ٧٠_ عدد الأعمدة ١ عرض العمود ٧٠_

اسطر/ صفحة ٦٠_ رقم الصفحة الأولى ١____ تفاوت نهاية العمود ٣_

إزاحة البيانات ٣_ فرز ? ن اسم شاشة الفرز AYSA_
اسم ملف الطباعة LPT1_______

شكل رقم(٧٦)

عدد الرؤوس ١ اسم ملف كلمات الوقف _______
تركيبة الرأس : ______________________

طول مفتاح الفرز الأول ٦٠_ مؤشر معالجة الرأس (٠،١،٢،٣) ٠
FST مفتاح الفرز الأول V300 0 1___________________

طول مفتاح الفرز الثاني ____ مؤشر معالجة الرأس (٠،١،٢،٣) ٠
FST مفتاح الفرز الثاني _____________________________

طول مفتاح الفرز الثالث ____ مؤشر معالجة الرأس(٠،١،٢،٣) ٠
FST مفتاح الفرز الثالث _____________________________

طول مفتاح الفرز الرابع ____ مؤشر معالجة الرأس (٠،١،٢،٣) ٠
FST مفتاح الفرز الرابع _____________________________

AYSA

شكل رقم (٧٧)

٣- نموذج تركيبة طباعة لكشاف الموضوعات

SCF :اسم التركيبة ISC :اسم قاعدة البيانات
c22v200(22, 22)/, "العنـــــوان:" c32mfn(4| |.mhl(/,
c22v300(22, 24)+|; |/, "المـــــؤلف:"
c22"("v480")"/, "السلسلـــة:"
+c22v5|; |/, "رقم التسلسل :"
^c22v610|| / |^v610ب/, "رقم التصنيـــف:"

شكل رقم (٧٨)

اسم القاعدة ISC___ حدود "رمز" ١/٢٠٠٠ اسم ملف الحفظ -----
العنوان الأول : بسم الله الرحمن الرحيم
العنوان الثاني: الكلية العلمية السلامية - المكتبة الرئيسة
العنوان الثالث: كشاف الموضوعات
تركيبة الطباعة: SCF@
عرض السطر ٧٠_ عدد الأعمدة ١ عرض العمود ٧٠_
اسطر/ صفحة ٦٠_ رقم الصفحة الأولى ١___ تفاوت نهاية العمود ٣_
إزاحة البيانات ٣_ فرز ? ن اسم شاشة الفرز AYSS_
اسم ملف الطباعة LPT1______

AYPS

شكل رقم(٧٩)

عدد الرؤوس ١ اسم ملف كلمات الوقف ______

تركيبة الرأس : ____________________

طول مفتاح الفرز الأول ٦٠_ مؤشر معالجة الرأس (٠،١،٢،٣)٠
FST مفتاح الفرز الأول 1 0 (/V620)____________________

طول مفتاح الفرز الثاني ___ مؤشر معالجة الرأس (٠،١،٢،٣)٠
FST مفتاح الفرز الثاني ____________________

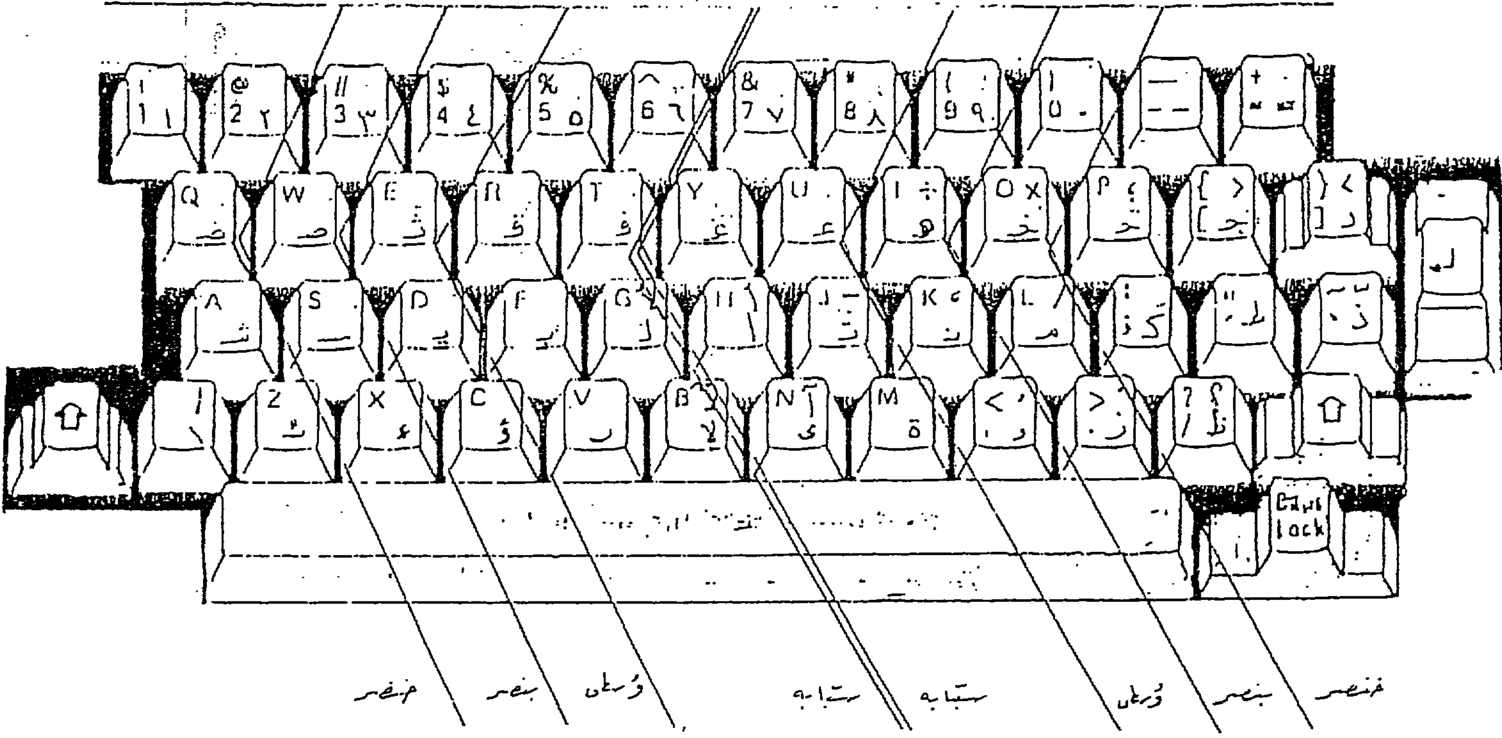
طول مفتاح الفرز الثالث ___ مؤشر معالجة الرأس(٠،١،٢،٣) ٠
FST مفتاح الفرز الثالث ____________________

طول مفتاح الفرز الرابع ___ مؤشر معالجة الرأس (٠،١،٢،٣) ٠
FST مفتاح الفرز الرابع ____________________

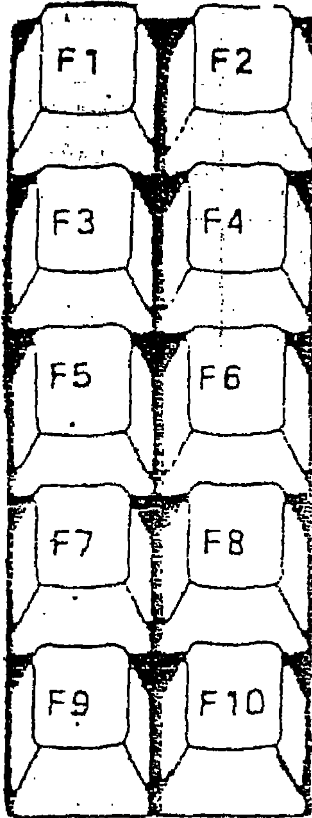
AYSS
شكل رقم(٨٠)

مفاتيح السيطرة

الرمز المستخدم في الدليل	الحاسوب الشخصي IBM	الحاسوب الشخصي WANG	المعـــــــنى
<F1>	F1	HELP	مساعدة
<F2>	F2	SHIFT DELETE-	امسح الحقل
<F3>	F3	SHIFT +UP ARROW	علم بداية القطع
<F4>	F4	SHIFT DOWN	قص النص من العلامة الى المؤشر
<F5>	F5	SHIFT INSERT	الصق النص عند المؤشر
<F6>	F6	ERASE	امسح من المؤشر الى نهاية الحقل
<F8>	F8		حفظ شكل الإظهار
<F10>	F10		لتحويل /تنقيح اللغة
<HOME>	HOME	HOME	بداية الحقل -
<UP ARROW>	(UP ARROW)	(UP ARROW)	المؤشر الى الأعلى
<LEFT ARROW>	←	←	المؤشر الى اليسار
<RIGHT ARROW>	→	→	المؤشر الى اليمين
<DOWN ARROW>	(DOWN ARROW)	(DOWN ARROW)	المؤشر الى الأسفل
<END>	END	CTRL E	نهاية الحقل
<PGDN>	PG DN	EXECUTE	انه تحرير التسجيلة
<DELETE>	DEL	DELETE	احذف الرمز عند المؤشر
<INSERT>	INS	INSERT	إقحام كلمة أو حرف...
<CTRL> + <LEFT ARROW>	CTRL ←	SHIFT ←	ارجع كلمة واحدة
<CTRL>+ <RIGHT ARROW>	CTRL →	SHIFT →	تقدم كلمة واحدة
<CTRL>W	CTRL W	CTRL W	احذف كلمة
<BSP>	→	BACK SPACE	احذف رمزا من اليمين
<CR>	ENTER	RETURN	إشارة الرجوع
<TAB>	→|	TAP	الحقل/ السطر السابق



توزيع أصابع اليدين على مفاتيح الحروف



المفاتيح الوظيفية

المسلسلات، طريقة تواتر المسلسلات - يفضل إستخدام الرموز وليس الكلمات، ويوصى بإستعمال رمز من القائمة التالية لهذا الغرض، مع أنها لا تزال غير مقننة :

FREQUENCY	Alpha Code	Alp/Num Code	الرمز القباعدي	الرمز الألفباتي	التواتر
daily	d	d	ي	ي	يوميا
twice a week	sw	2/w	2/ع	نع	مرتين أسبوعيا
weekly	w	w	ع	ع	أسبوعيا
every two weeks	bw <u>or</u> fn	1/2w	2/1ع	وع	مرة كل أسبوعين
semi monthly	sm	2/m	2/ش	نش	نصف شهرية
monthly	m	m	ش	ش	شهرية
11 times a year	ela	11/a	11/س	حس	11 مرة سنويا
10 times a year	tea	10/a	10/س	عس	10 مرات سنويا
9 times a year	nla	9/a	9/س	تس	9 مرات سنويا
8 times a year	eia	8/a	8/س	مس	8 مرات سنويا
7 times a year	sea	7/a	7/س	بس	7 مرات سنويا
6 times a year	bm	6/a	6/س	سس	6 مرات سنويا
5 times a year	fia	5/a	5/س	خس	5 مرات سنويا
quarterly	q	q	ف	ف	فصليا
3 times a year	tha	3/a	3/س	ثس	3 مرات سنويا
twice a year	sa	2/a	2/س	نس	مرتين سنويا
annual	a	a	س	س	سنويا
every two years	ba	1/2a	2/1س	ست	كل سنتين
every three years	ta	1/3a	3/1س	سث	كل 3 سنوات
every four years	qa	1/4a	4/1س	سر	كل 4 سنوات
every five years	ca	1/5a	5/1س	سخ	كل 5 سنوات
irregular	g	g	ظ	ظ	غير منتظم
variant frequency	v	v	م	م	تواتر متغير
unknown	u	u	غ	غ	غير معروف
sessional	s	s	د	د	دوريا (حسب الدورات)

استمارة الإدخال الخاصة بالتركيبة الأردنية الموحدة

الصــــــــديرة

001	محدد التسجيلة						
005	الرقم المتسلسل		010	محدد التسجيلة/ المستوى الثاني			
013	التسجيلة ذات الصلة		022	تاريخ التسجيلة			
025	وضع التسجيلة والتاريخ		031	لغة التسجيلة		050	الوسط المادي
040	لغة النص		041	لغة الملخص			
060	نوع المادة		061	نوع وثيقة براءات الإختراع			
063	نوع المواصفة		070	المستوى البيليوغرافي			
100	ردمك		101	ردمد			
110	رقم البيليوغرافيا الوطنية		111	رقم الإيداع القانوني			
120	رقم الوثيقة		125	رقم المشروع			
130	رقم العقد						

الوصف البيليوغرافي

200	العنوان وبيان المسؤولية	
201	العنوان المفتاح	
210	العنوان الموازي وبيان المسؤولية	
230	العنوان الآخر	
240	العنوان الموحد	
250	الطبعة	

270	المواد الخرائطية							
272	ملفات الحاسوب							
274	الموسيقى المطبوعة							
300	المؤلف الشخصي							
310	المؤلف الهيئة							
320	الملتقى							
330	الانتساب							
250	العنوان والمسؤولية — المستوى الثاني							
255	عنوان المسلسل — المستوى الثاني		340	البلدان المقترنة ببراءة الإختراع				
350	المؤلف الشخصي — المستوى الثاني		360	المؤلف الهيئة — المستوى الثاني				
400	المكان والناشر		410	مكان الصناعة والصانع				
440	تاريخ النشر		441	تاريخ الإيداع القانوني		442	التاريخ المرتبط بالبراءة	
444	التاريخ المرتبط بالمواصفة		446	التاريخ المرتبط بالرسالة الجامعية				
450	ترقيم المسلسل والتاريخ		460	الوصف المادي				
480	بيان سلسلة الكتب		490	بيان الجزء				
500	الملاحظات							

الموضـــــــــوع

600	المستخلص				
610	رقم التصنيف		615	الفئة الموضوعية	
620	الواصفات الرئيسية				
621	الواصفات الثانوية				
622	الواصفات الجغرافية				
623	الواصفات المحلية				
624	الواصفات المقترحة				

المحلــــــــــي

801	موقع المادة		802	شروط الوصول	
803	عدد النسخ		804	التصوير المصغر	
805	نوع التزويد		806	تاريخ الطلب	
807	تاريخ الإستلام		808	السعر	
809	المزود				
810	ملاحظات التزويد				
820	الموثق				

بسم الله الرحمن الرحيم

حوسبة المكتبات ومراكز المعلومات

تطبيقات عملية باستخدام نظام CDS/ISIS

تأليف

موسى محمود عبد الله الحافظ

مراجعة

محمود أحمد إتيم

١٩٩٩م

الطبعة الأولى

١٤١٩ هـ - ١٩٩٩م

رقم الإيداع لدى دائرة المكتبة الوطنية
(١٩٩٩/١/٢٥)

رقم التصنيف : ٠٢٥،٠٤

المؤلف ومن هو في حكمه : موسى محمود الحافظ

عنوان الكتاب : حوسبة المكتبات ومراكز المعلومات

الموضوع الرئيسي: ١- المعارف العامة

٢- علم المكتبات - الاجراءات الفنية

بيانات النشر : عمان : الحافظ ، ١٩٩٩

* تم إعداد بيانات الفهرسة والتصنيف الأولية من قبل دائرة المكتبة الوطنية